S 6072
53

FAUNE DE MADAGASCAR

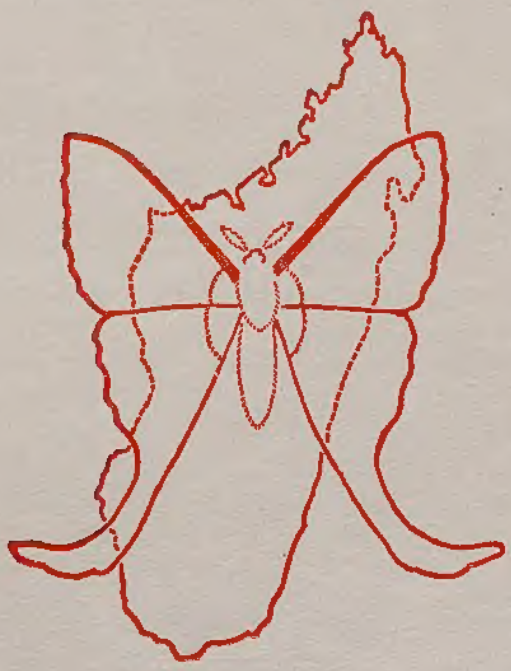
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

53

INSECTES
LÉPIDOPTÈRES LIMACODIDAE

par

Pierre VIETTE
(*Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*)



Volume honoré d'une subvention de l'AUPELF
(Association des Universités
partiellement ou entièrement de langue française)

ORSTOM **CNRS**

Paris
1980

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur-adjoint de l'IRSM)

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil), du Ministère de la Coopération et de la République Malgache, publiée avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, directeur du Muséum national, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; A. CHABAUD, Paris ; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris ; P. LEHMAN, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture : M. R. PAULIAN, Président ; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Source : MNHN, Paris

S 6072
53

FAUNE DE MADAGASCAR

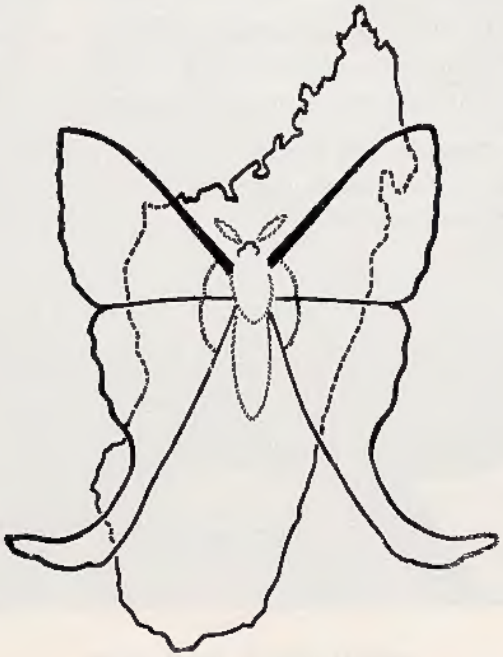
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

53

INSECTES
LÉPIDOPTÈRES LIMACODIDAE

par

Pierre VIETTE
(*Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*)



Volume honoré d'une subvention de l'AUPELF
(Association des Universités
partiellement ou entièrement de langue française)

ORSTOM **CNRS**

Paris
1980

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 60311220 7
Source : MNHN, Paris

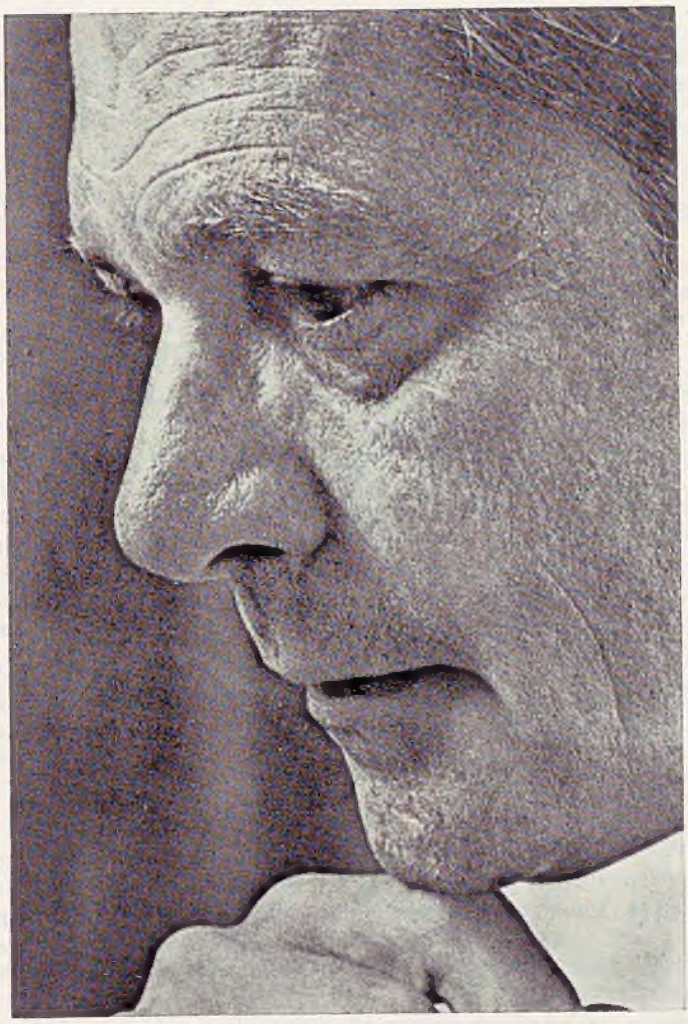
Ce volume de la « Faune de Madagascar » est dédié à la mémoire du regretté Pr Dr Erich Martin Hering, spécialiste mondialement connu des Limacodidae et auteur, parmi de nombreux autres importants travaux, des deux fascicules traitant des Lépidoptères dans « Die Tierwelt Mitteleuropas » (1929, 1932).

C'est grâce à cette dernière publication que j'ai pu, au temps de ma jeunesse, déterminer les Lépidoptères capturés en France — notamment les Microlépidoptères — en étudiant leurs caractères distinctifs.

Ainsi, le Pr Dr Hering a été, par ses livres, à une époque où je n'avais pas encore eu le plaisir de faire sa connaissance et d'être reçu chez lui, à Berlin, mon Maître en Lépidoptérologie.

Pierre Viette.

Source : MNHN, Paris



Pr Dr Erich Martin Hering
(10.XI.1893 - 18.VIII.1967)
membre honoraire de la Société entomologique de France.

BIBL. DU
MUSEUM
PARIS

Source : MNHN, Paris

Les premiers Limacodides de Madagascar ont été étudiés, il y a déjà un siècle ou plus, par A. G. Butler, Saalmüller et P. Mabille. Guérin-Méneville et Herrich-Schäffer ont chacun nommé et décrit une seule espèce qui est, en réalité, la même.

Les auteurs de révision ou de catalogue (Kirby 1892, Karsh 1896, Aurivillius 1899, R. van Eecke 1925) ont cité les espèces le plus souvent sans avoir de spécimens sous les yeux.

Entre les deux guerres mondiales, le Pr Dr E. M. Hering, l'éminent spécialiste des Limacodidae, n'a décrit qu'une unique espèce, dans l'ouvrage dirigé par A. Seitz (1928 : 455).

De nouveaux travaux sur les Limacodides madécasses (E. M. Hering 1954 et 1957, Viette 1965 *b*, 1967 et 1975) ont vu le jour après la création (en 1947) de l'Institut de la Recherche Scientifique à Madagascar ou Centre de l'Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer de Tananarive, lorsque de nouvelles missions ont été systématiquement entreprises dans les nombreux et différents biotopes de la Grande Ile, missions qui se sont terminées, pour des raisons sur lesquelles je passerai, en 1974, alors que certaines régions de l'île n'avaient pas encore été prospectées ou certaines autres d'une manière insuffisante.

En 1947, on ne connaissait que 23 espèces de Limacodides malgaches, 69 sont mentionnées dans la présente étude (29 ont été décrites entre 1950 et la rédaction de ce travail et 17 n. sp. le sont ici). Dans ce calcul, est comptée l'espèce comorienne.

Définition de la famille. — Sous de nombreux aspects, la famille est bien définie : les imagos aussi bien que les chenilles peuvent être reconnus d'après l'apparence extérieure. Elle appartient au groupe des Macrolépidoptères à trois nervures anales aux ailes postérieures.

Papillons Frenatae Ditrysia de taille petite ou moyenne, fortement velus et à ailes larges. Mâles et femelles ailés. Pas de chaetosoma. Ocelles réduits ou absents. Antennes des mâles plus ou moins épaissies et comprimées latéralement, soit sur toute leur longueur, soit avec la partie distale serratée, ou bien bipectinées. Dans ce dernier cas, les antennes ne le sont généralement que dans leur partie proximale, comme chez de nombreux Notodontidae. Antennes des femelles simples et filiformes.

Palpes maxillaires de un à trois articles. Trompe rudimentaire ou absente. Palpes labiaux rarement allongés, le plus souvent retournés contre la face de la tête ; troisième article généralement en bouton et disparaissant plus ou moins dans la vestiture du deuxième.

Tibias métathoraciques avec une ou deux paires d'éperons. On remarquera que les espèces montrant deux paires d'éperons métathoraciques ont, en général,

Source : MNHN, Paris

des mâles à antennes épaissies et comprimées latéralement et que les espèces ne possédant que la seule paire d'éperons terminaux (parfois réduite à un seul éperon plus ou moins visible ou même absente) ont des mâles à antennes bipectinées, tout au moins dans la partie proximale. Dans cette seconde catégorie d'espèces, la vestiture des pattes est fortement élargie, recouvrant même les griffes ; ces pattes ont alors l'allure de rames. Ces caractères tirés des antennes mâles et des pattes métathoraciques sont importants pour la classification des genres.

Abdomen avec des tergites abondamment garnis d'épines détachables, en forme d'aiguille et dirigées vers l'arrière (fig. 1).

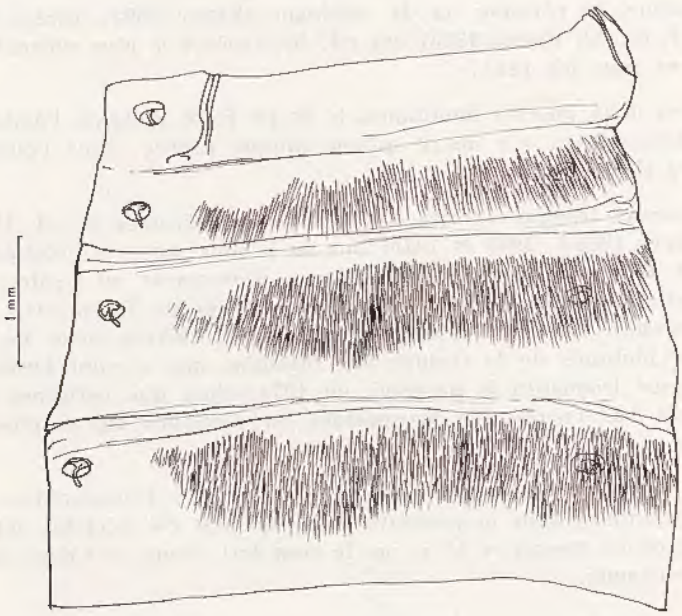


Fig. 1, premiers tergites abdominaux de *Boisduvalodes tamatavana* (Ch. Oberthür), ♂.

Nervation des deux paires d'ailes d'un type primitif montrant une média à l'intérieur de la cellule, généralement bifide dans sa partie distale aux ailes antérieures et simple aux ailes postérieures.

Ailes antérieures avec *M 2* naissant plus près de *M 3* que de *M 1*. Présence de *Cu 2* et d'une nervure anale, cette dernière fourchue à la base. Rétinacle des mâles aplati, non en crochet.

Ailes postérieures avec la sous-costale libre, anastomosée à la base au bord antérieur de la cellule ou reliée à celui-ci par une courte nervure transversale.

Armure génitale ♂. — Comme le fait fort justement remarquer JANSE (1964 : 4), l'armure génitale est assez uniforme. On pourra facilement se rendre compte, en examinant les figures, qu'elle est presque toujours bâtie sur un même modèle, rappelant celui de certains Cossidae. La présence d'un gnathos, presque toujours sous forme d'un fort crochet ou d'une plaque étroite et allongée, est à signaler. Des caractères génériques existent néanmoins, mais ils ne sont

Source : MNHN, Paris

pas toujours faciles à expliciter. C'est pourquoi, afin de faciliter le travail du lecteur, j'ai fait souvent appel à l'habitus dans l'établissement du tableau de détermination des genres.

Armure génitale ♀. — Elle est plus diversifiée, notamment en ce qui concerne la structure du *ductus bursae* (long ou court, en spirale) et de la bourse copulatrice (petite ou grande, garnie ou non de *laminae dentatae*). Lorsque les femelles sont connues — ce qui est loin d'être toujours le cas — elles peuvent aider à faire connaître la position générique des espèces.

Répartition géographique. — Environ 850 espèces. La famille est surtout tropicale, mais elle est présente dans presque toutes les zones zoogéographiques. Elle est absente de Nouvelle Zélande et des îles de la Polynésie, de l'archipel des Mascareignes, de celui des Seychelles et des îles du Golfe de Guinée. Quelques espèces sont connues de San Salvador et des Petites Antilles. Une espèce néocalédonienne vient d'être décrite. Les Limacodides semblent avoir atteint un grand développement en Afrique continentale, d'où l'on a décrit plus de 250 espèces (selon Janse 1964 : 3).

Distribution dans l'île. — Peu d'espèces, *Parnia valida* et *P. reginula*, se retrouvent dans tous les Domaines phytogéographiques de Madagascar. Ce sont là deux magnifiques espèces vertes anciennement connues, ceci peut expliquer cela. Le plus grand nombre d'espèces vit dans la Région malgache orientale ; une quinzaine d'espèces seulement est propre à la Région malgache occidentale. Exception faite de *Psythiarodes mahafaly*, connu du Plateau Mahafaly (jusqu'à nouvel ordre), aucune espèce n'est étroitement localisée. On n'en connaît pas de spéciale aux hautes altitudes des massifs du Tsaratanana et de l'Andringitra. La faune la plus riche est, comme il se doit, celle de la pluvisilva de moyenne altitude, faune qui atteint souvent le Domaine du Centre et même l'Antsingy d'Antsalova, comme *Mandoto orthogramma* ou *Latoia heringiana*, rappelant en cela le cas de *Charaxes andranodorus*.

Aussi bien dans le Domaine de l'Est que dans le Domaine de l'Ouest, certaines espèces ne sont connues, jusqu'à présent, que de la moitié septentrionale de l'île : c'est le cas pour *Heringocena difficilis* et *Latoia vadoni* (dans l'Est) et *Ankijabe lucens* (dans l'Ouest).

Quelques rares espèces (*Parnia singularis* et *Lemuria gracilis*) sont plus fréquentes dans le Domaine du Centre et descendent dans quelques stations du Domaine de l'Est.

Deux espèces : *Prosternidia metallica* et *Pseudolatoia humilis* ne se trouvent que dans le Domaine du Centre, probablement liées aux formations végétales caractéristiques propres à ce Domaine et, notons-le, en voie de disparition du fait des feux de brousse.

Les deux espèces d'*Ambaliha* montrent une curieuse répartition existant, à la fois, dans le Nord/Nord-Est de l'île et dans le Sud-Ouest/Sud.

Parnia ebenaui est quelque peu différent dans le Domaine du Sambirano et dans celui de l'Ouest.

Biogéographie. — Toutes les espèces madécasses sont endémiques. Le beau travail de Janse (1964) sur les Limacodides de l'Afrique du Sud ne m'a guère été utile pour trouver les affinités de la faune malgache. On sait que la faune

Source : MNHN, Paris

de l'Afrique australe est assez particulière et que les affinités madécasses, là comme ailleurs, doivent être recherchées dans la faune de l'Afrique orientale.

Janse a créé plusieurs genres que je n'ai pas retrouvés à Madagascar. Malgré l'étude de E. M. Hering (1957), il m'a été nécessaire, d'après la structure des genitalia des deux sexes, de créer de nouveaux genres et de diviser le genre *Macrosemyra*, genre endémique malgache atteignant l'archipel des Comores. Il est difficile de dire si ces nouveaux genres sont purement madécasses ou si, comme dans le cas des Lymantriidae, ils ne se retrouveront pas sur le continent africain.

Crothaema, décrit de Madagascar, habite l'Afrique australe, orientale et centrale ; la beauté des espèces appartenant à ce genre n'est probablement pas étrangère à sa bonne connaissance.

Latoia et *Parnia* (genres très voisins, mais que j'ai néanmoins séparés ici) se retrouvent par ailleurs.

Biologie. — Malgré le nombre incalculable de chasses de nuit faites par les uns ou les autres pendant ces 25 dernières années (chasses de nuit continues ou effectuées en deux parties : du crépuscule à minuit ou de minuit à l'aube), les femelles de certaines espèces sont rarissimes dans les collectes ou même souvent inexistantes. On peut donc dire, dans de tels cas, qu'elles viennent mal à la lumière et ceci n'est pas le propre des Limacodides (1).

Par contre, *Latoia catalai* n'est connu que par cinq femelles et *Vietteiola viettei* par un seul mâle et trois femelles.

Plusieurs espèces ne sont connues qu'en un unique exemplaire.

On ne sait que fort peu de choses sur les premiers états et les plantes nourricières des Limacodides malgaches. On pourra seulement citer les travaux de Seyrig (1936), R. Paulian (1950, 1951, 1952) et Brenière et Dubois ([1965]). *Parnia valida*, qui vole à Tananarive, est la seule espèce très bien connue en ce domaine.

Selon les auteurs classiques, les chenilles vivent à l'air libre, se nourrissent de feuilles (sous lesquelles elles se tiennent généralement) et se déplacent en rampant. Bien que brillamment colorées dans la plupart des cas, elles sont très protégées étant, le plus souvent, fortement urticantes et portant de grands appendices charnus ou épineux.

La tête est rétractile, les pattes prothoraciques réduites et les abdominales nulles, remplacées par des ventouses.

La chrysalide se trouve dans un cocon ovoïde ou subsphérique aux parois dures et épaisses muni d'un couvercle préparé par la chenille et qu'ouvre la chrysalide au moment de l'éclosion.

Le vol des Limacodides est puissant et rapide. Les exemplaires de la plupart des espèces arrivent à la lumière UV comme des flèches, en heurtant violemment la nappe de chasse. Il est nécessaire de pouvoir les capturer immédiatement pour obtenir des spécimens en bon état.

(1) Les critiques (souvent incompétents — on ne peut pas tout connaître et la critique est aisée...) diront que l'élevage des chenilles est nécessaire. Sur le fond, ils ont raison, mais je laisse à ceux qui ont « fait » le Tsaratanana, le Marojejy ou l'Antsingy d'Antsalova le soin de leur répondre.

Source : MNHN, Paris

REMERCIEMENTS. En terminant cette introduction, il m'est agréable de remercier les collègues et amis qui ont bien voulu me confier pour étude les types (au sens spécimen support du nom) des espèces de Limacodides malgaches se trouvant dans les collections dont ils ont la charge : Mr D. S. FLETCHER (Londres), le Dr H. J. HANNEMANN (Berlin) et le Dr H. SCHRÖDER (Francfort sur le Main).

Je dois les excellents dessins illustrant ce volume à M. G. HODEBERT, la plus grande partie des photographies au talent de Mme M. FRANEY et quelques autres à M. J. BOUDINOT Tous les trois doivent être remerciés pour leur aide.

EXPLICATIONS DES ABRÉVIATIONS :

BMNH British Museum (Natural History), Londres
MNHN Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
MNHU Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berl n-Est.
NMS Natur-Museum Senckenberg, Francfort sur le Main.

PHOTOGRAPHIES. Les exemplaires photographiés sont tous grandeur nature. Je reconnais volontiers que certains individus sont loin d'être dans un état impeccable, mais il faut se contenter de ce que l'on possède...

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES GENRES

1. Tibias métathoraciques avec les deux paires d'éperons (2) 2
- Tibias métathoraciques avec la seule paire d'éperons apicaux, parfois un unique éperon plus ou moins bien développé ou pas d'éperon du tout (2) 18

2. Ailes postérieures rouge orangé (fig. 2 et 3) ..... **Crothaema**
- Ailes postérieures non rouge orangé 3

3. Antennes des mâles bipectinées ; celles des femelles filiformes. Ailes antérieures gris argenté brillant ou avec une aire marginale nettement gris argenté 4
- Antennes des mâles non ainsi constituées Ailes antérieures non gris argenté brillant ou sans aire marginale nettement gris argenté 5

4. Antennes des mâles bipectinées sur les trois quarts de leur longueur, serratées ensuite. Palpes labiaux porrigés. Ailes antérieures gris argenté brillant (fig. 92 et 95) ..... **Omocenops**
- Antennes des mâles bipectinées sur toute la longueur. Palpes labiaux obliquement redressés devant la tête. Ailes antérieures avec la seule aire marginale gris argenté (fig. 99) ..... **Prosternidia**

(2) Ce caractère n'est pas toujours aisément visible. Il est conseillé de détacher la patte métathoracique en s'assurant bien qu'il s'agit de la patte métathoracique — et de la passer quelques minutes à la potasse bouillante (comme pour la préparation des genitalia). La patte sera ensuite examinée dans l'alcool où on la débarrassera de tous les poils et écailles masquant l'extrémité du tibia. Pour la conserver, on la collera sur un petit rectangle de bristol qui sera fixé à l'épingle du spécimen.

Source : MNHN, Paris

5. Antennes des mâles plus ou moins épaissies et comprimées latéralement, tout au moins dans leur moitié proximale 6
Antennes des mâles serratées 15

6. Espèce de petite taille ; maximum 20-22 mm d'envergure (fig. 81). Palpes labiaux porrigés. Ailes antérieures avec *R 5* libre et les angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, pratiquement situés au même niveau ..... **Psythiarodes**
Tous ces caractères non réunis 7

7. Ailes antérieures avec la média, à l'intérieur de la cellule, peu indiquée ou sous forme d'un pli 8
Ailes antérieures avec la média bien visible à l'intérieur de la cellule 9

8. Ailes postérieures claires : de blanc jaunâtre à gris jaunâtre (fig. 7 et 8) ..... **Ambaliha**
Ailes postérieures foncées : de brun à noirâtre (fig. 10 à 12) **Malgassica**

9. Mâles avec l'uncus en plaque rectangulaire, tronqué à l'apex. Femelles avec une abondante toison noire à l'extrémité de l'abdomen et les genitalia tubuliformes ..... **Heringocena**
Mâles ou femelles ne montrant pas ces caractères 10

10. Ailes antérieures avec la moitié proximale, interne à la ligne transversale oblique, plus foncée (parfois fort peu) que la moitié distale (fig. 46, 54, 77) 11
Ailes antérieures avec la moitié proximale pas plus foncée que la moitié distale ; ligne transversale oblique plus ou moins nette ... 13

11. Espèce de petite taille . 18 19 mm. Ailes antérieures brun noir proximalement, gris clair distalement, avec une ligne transversale blanchâtre, ligne antémarginale régulière (fig. 77) ..... **Heringodes**
Espèces de taille supérieure à 20 mm. Ailes antérieures autrement colorées, avec une ligne submarginale décalée vers l'intérieur au niveau des médianes 12

12. Palpes labiaux avec le troisième article en bouton, mais distinct. Chez les femelles, l'*ostium bursae* s'ouvre dans une chambre en forme d'entonnoir (fig. 49) ..... **Ankijabe**
Palpes labiaux avec le troisième article minuscule, perdu dans la vestiture du deuxième. Chez la femelle, l'*ostium bursae* débouche dans une sorte de long sac aux parois épaisses et boursouflées (fig. 57) ..... **Heringyra**

13. Palpes labiaux avec le troisième article en bouton 14
Palpes labiaux avec le troisième article bien développé ; ils sont parfois fins et allongés, plus ou moins porrigés, avec l'apex du troisième article tronqué, notamment chez les femelles .... **Marmorata**

14. Ailes antérieures à aspect général lisse ..... **Macrosemyra**
Ailes antérieures à aspect général rugueux, avec des zones d'écailles redressées ..... **Thliptocnemis**

Source : MNHN, Paris

15. Palpes labiaux avec le troisième article en bouton 16
- Palpes labiaux avec le troisième article environ le tiers de la longueur du deuxième nettement individualisé et pointu à l'apex . .. . . . **Lemuricomes**

16. Ailes d'une teinte générale brun pourpre à reflets plus ou moins violacés (fig 69 et 70). Mâles avec un pénis long, mince et sinueux, montrant un processus apical en forme de longue et forte griffe (fig. 71) .. . . **Andaingo**
- Ailes d'une autre coloration, sans reflet violacé 17

17. Ailes antérieures avec une seule ligne obliquement transversale partant un peu avant la côte et atteignant le milieu du bord interne (fig. 62, 66, 67). Chez les mâles, valves et pénis très caractéristiques (fig. 64, 65, 68) . ... **Mandoto**
Ailes antérieures avec une telle ligne, plus une seconde antémarginale, parallèle au bord externe (fig. 79) .... **Pseudomocena**

18. Ailes antérieures à nervation réduite, avec seulement trois nervures radiales (fig. 181) .... **Boisduvalodes**
Ailes antérieures à nervation normale, tout au plus avec une nervure radiale absente 19

19. Tibias métathoraciques sans éperons apicaux ou avec un seul éperon minuscule et à peine visible 20
Tibias métathoraciques avec un seul éperon apical ..... **Vietteiola**
— Tibias métathoraciques avec une paire d'éperons apicaux. Pattes en rames 23

20. Ailes antérieures vert de gris pâle (♂) ou avec une bande médiane de cette couleur (♀) (fig. 168 et 169) . ... **Ximacodes** (p. p.)
Ailes antérieures non ainsi colorées 21

21. Ailes postérieures avec *R* et *M 1* longuement tigées ; éperons précostaux non discernables. Espèces de petite taille, voir les figures 150, 154, 157 et 158 .... **Pseudolatoia**
Ailes postérieures avec *R* et *M 1* connées ou brièvement tigées Espèces de taille beaucoup plus grande, voir les figures 171, 172, 175 et 176 22

22. Ailes antérieures avec *R 2* absente. Figures 175 et 176 .... **Fletcherodes**
Ailes antérieures avec *R 2* présente. Figures 171 et 172 .. ... **Lemuria**

23. Ailes antérieures d'une tonalité brun fauve ou brun roux, toujours sans dessins verts ou blanc nacré **Ximacodes** (p. p.)
Ailes antérieures noires, brun noir, d'un brun roux plus ou moins foncé ou en grande partie vertes, avec ou sans taches ou lignes vertes et blanc nacré (*Latoia* et *Parnia*, anciennement *Parasa*) ... 24

24. Genitalia mâles avec le gnathos en large plaque tronquée ou arrondie à l'apex, plus ou moins en gouttière et élargie dans sa partie distale (fig. 104, 109, 111, 114) . . **Latoia**
Genitalia mâles en forme de crochet ou d'éperon (fig. 127, 130, 137, 145) **Parnia**

Source : MNHN, Paris

Crothaema A. G. Butler

Crothæma A G. Butler, 1880 : 388 (espèce type du genre : *Crothæma sericea* A G. Butler, 1880, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles brièvement serratées et ciliées ; celles des femelles plus simples. Trompe absente. Palpes labiaux obliquement dirigés vers le haut, leur apex ne dépassant guère le niveau de la touffe frontale ; deuxième article long, un peu plus long que quatre fois le premier ; troisième article petit, mais distinct. Tête, patagia, tegulae et dessus du thorax recouverts d'écailles et de poils-écailles ; dessous du thorax avec de longs poils. Abdomen avec des écailles mélangées de poils Pattes normales, assez grêles et lisses ; tibias prothoraciques avec l'épiphyse tibiale au tiers proximal du tibia ; formule des éperons : 0, 2, 4, soit tibias métathoraciques avec deux paires d'éperons.

Ailes antérieures allongées avec le rétinacle présent chez le mâle. *R 1* libre, du cinquième distal du bord antérieur de la cellule ; son origine est légèrement proximale par rapport à celle du *Cu 1 b*. *R 2* libre. *R 3* et *R 4* tigées sur environ un sixième de leur longueur, *R 3* arrivant à la côte un peu avant l'apex. Toutes les autres nervures sont libres et aboutissent à la marge externe. Distances *R 2 - R 3+4*, *R 3+4 - R 5*, *R 5 - M 1* sensiblement égales, la première pouvant parfois être plus courte. Distances *M 1 - M 2*, *M 2 - M 3*, *M 3 - Cu 1 a*, *Cu 1 a - Cu 1 b* également sensiblement égales, mais plus grandes que les précédentes. A l'intérieur de la cellule, le dédoublement de la média est proximal par rapport à l'origine de *R 1* ; la branche antérieure se termine entre *M 1* et *M 2* sur une nervure discale peu développée ; la branche postérieure sur une discale anguleuse un peu avant la naissance de *M 3*. Cellule médiane aux angles antérieur et inferieur pas bien marquée.

Ailes postérieures avec la *Sc* libre. *R* et *M 1*, séparées, de l'angle antérieur de la cellule ; les autres nervures de la région de l'angle postérieur. Nervure discale anguleuse intérieurement entre *M 1* et *M 2*, la partie inferieure située entre les deux branches de la média, qui, à l'intérieur de la cellule, se dédouble sensiblement au niveau de l'origine de *Cu 1 b* Nervures anales bien développées. Angle inférieur de la cellule plus marginal que l'angle supérieur.

Armure génitale ♂ (fig. 4). — Tegumen large à la base, allant en se rétrécissant pour former un uncus triangulaire, pointu, recourbé à l'apex et sans pointe terminale. Branches latérales du vinculum fines, vinculum élargi se continuant rostralement par un court saccus. Gnathos avec ses parties latérales en bandelettes sclérifiées, dont l'extrémité se replie sur la ligne médiane du corps. Valves subtriangulaires, arrondies à l'apex et à la base du bord ventral ; côte droite, à peine recourbée avant l'apex ; face interne garnie de courtes soies. Juxta sous forme d'une plaque subrectangulaire courbe. Pénis assez court, à moitié proximale plus forte que la moitié distale et légerement courbe, avec une pointe apicale ; vesica avec une petite série allongée de cornuti.

Armure génitale ♀ (fig. 5). — Lobes de l'oviporus oblongs, faiblement sclérifiés et recouverts de soies. Apophyses postérieures faibles, atteignant trois fois la longueur des apophyses antérieures et élargies dans leur moitié distale. Tergite abd. 8 normal. Sternite abd. 8 membraneux. Apophyses antérieures courtes. *Ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* court et membraneux, avec une zone ventrale sclérifiée. Bourse copulatrice longue et étroite, avec une zone

Source : MNHN, Paris

légèrement plus foncée dans sa portion caudale et deux zones de *laminae dentatae* contiguës dans sa partie rostrale.

Répartition géographique. — Genre décrit de Madagascar se retrouvant en Afrique centrale, orientale et australe.

Une seule espèce dans la Grande Ile : **Cr. sericea.**

Crothaema sericea A. G. Butler (fig. 2 et 3)

Crothæma sericea A. G. Butler, 1880 : 388, n° 43
Crothaema Sericea Butler ; Saalmuller, 1884 : 202, n° 487.
Crothæma Sericea, Butler ; Kirby, 1892 : 533, n° 1.
Crothaema sericea Butler ; R. van Eecke, 1925 : 7.
Crothæma sericea Butler ; M. Hering, 1928 : 455.
Crothaema sericea Butler ; E. M. Hering, 1955 : 211.
Crothaema sericea Butler ; Janse, 1964 : 30, pl. 4 à 6, pl. 26 b, pl. 34 c, pl. 35 f, pl. 42, fig. 15.
Crothaema sericea (sic) Butler ; Griveaud [1970], pl. [14], fig. 2.
Crothaema sericea Butler ; Pinhey, 1975 : 56, n° 121, pl. 7, fig. 121 (♀).

Type. LECTOTYPE : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa (*W. D. Cowan*) (BMNH). Présente désignation.

Description. — Envergure : 30-38 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16-20 mm ; ♀ un peu plus grande que le ♂.

2

3

Fig. 2 et 3, *Crothaema sericea* A. G. Butler. 2, ♂. 3, ♀

♂ Antennes brunes, recouvertes dorsalement d'écailles jaunâtre ochracé. Palpes labiaux jaune ochracé, avec le dessous légèrement grisâtre. Tête, patagia et tegulae jaune ochracé, ainsi qu'une touffe latérale métathoracique de poils. Thorax brun ochracé. Abdomen, dessus et dessous, entièrement rouge orangé. Poitrine, dessous du thorax et pattes jaune orangé, les articles des tarses intérieurement brun noir.

Ailes antérieures brunes, largement marbrées de gris violacé moiré et de blanc, avec des aires jaune ochracé. Le gris violacé se trouve principalement aux tiers proximal et distal de la côte (la zone distale plus étendue que la proximale), le long du bord inférieur de la cellule et le long du bord inférieur de l'aile et de la marge externe. Le blanc existe sous traces de lignes plus ou

Source : MNHN, Paris

moins nettes au tiers proximal de l'aile, sur le disque, au niveau du milieu des nervures, de stries costales subapicales et de taches marginales. On voit les aires jaune ochracé à la base de l'aile, au niveau de l'origine des cubitales et en dessous de l'apex, parmi les radiales. Frange brun jaunâtre brillant dans sa moitié proximale et gris argenté foncé dans sa moitié distale.

Ailes antérieures uniformément rouge orangé. Frange jaune orangé, plus foncé dans la moitié proximale et plus claire dans la moitié distale.

Dessous des quatre ailes rouge orangé, avec la côte de chaque aile finement noire. Frange des ailes jaune orangé, celle des antérieures noire à l'apex.

Armure génitale. — Voir la figure 4.

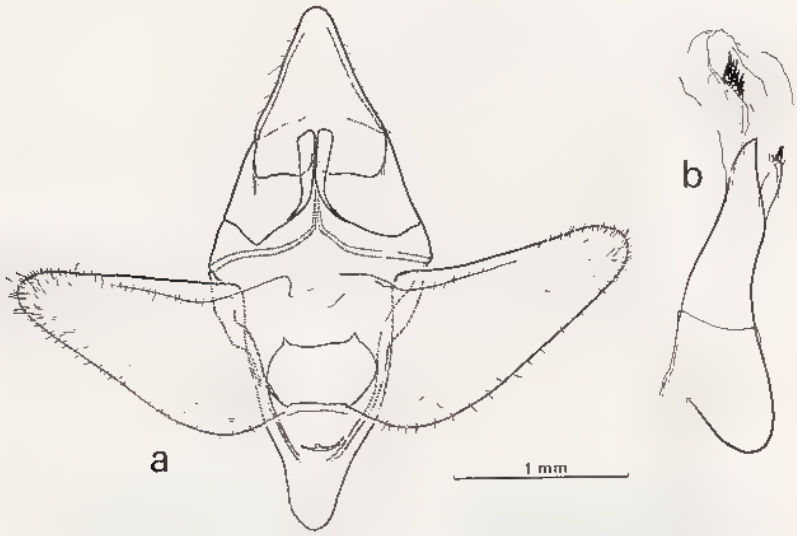


Fig. 4, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Crothaema sericea* A. G. Butler.

♀. Comme le mâle, mais avec toutes les couleurs des ailes antérieures lavées de rose et le gris violacé moiré, de ce fait, peu indiqué.

Armure génitale. Voir la figure 5.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Env. de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). — Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : Fianarantsoa (*W. D. Cowan*). — Betroka (*Dr Diehl*). - Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 200 m (*P. Griveaud*). — N. de Morondava, route de Belo sur Tsiribihina, Andranomena (*B. Turlin*). Station agricole du Bas Mangoky (*A. Robinson*). E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 630 m (*E. Raharizonina*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson, Ratovoson*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SUD : N. de Tuléar, forêt des Mikea, Analabo, piste Ampasikibo Salary (*P. Griveaud*). Behara (*R. Catala*).

Fig. 5, armure génitale ♀ de *Crothaema sericea* A. G. Butler.

Répartition géographique. — Madagascar. JANSE (*l. c.*) cite cette espece de Rhodésie du Sud et du Mozambique, en X, XI et XII, et PINHEY (*l. c.*) de Rhodésie, du Botswana et du Mozambique. Les déterminations sont-elles bonnes ?

Biologie. Espèce, principalement de la Région malgache occidentale, récoltée en X, XI, XII, II, III.

NOTE. Dans son travail de 1955 (p. 211), HERING place le genre *Crothaema*, et deux autres d'Afrique continentale, dans la sous-famille des Crothaeminae. JANSE (1964 : 6) ne suit pas les conclusions de HERING.

Je n'ai pas utilisé la sous-famille des Crothaeminae, mais j'ai, néanmoins, placé le genre *Crothaema* en tête de ce travail.

Source : MNHN, Paris

Ambaliha n. gen.

Espèce type du genre : *Heterogenea exsanguis* Saalmuller, 1880, décrit de Madagascar.

Description. — Antennes des mâles légèrement épaissies et comprimees latéralement, du même type que dans les genres qui suivent. Palpes labiaux obliquement redressés, leur extrémité dépassant nettement le niveau du vertex ; deuxième article étroit et allongé, plus large dans sa moitié distale que dans sa moitié proximale, plus long que le diamètre de l'œil et tronqué à l'apex ; troisième article court, nettement individualisé, un sixième de la longueur du deuxième. Pattes métathoraciques frangées dorsalement de poils-écailles aplatis. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures à bords externe et interne fortement courbes. *R 1* naissant aux deux cinquièmes du bord antérieur de la cellule et se rapprochant fortement de *Sc* dans sa partie terminale, les deux nervures arrivant pratiquement ensemble à la côte. *R 2* tigée avec le tronc commun à *R 3* et *R 4* ; *R 3* arrive à l'apex de l'aile. *R 5* connée avec le tronc *R 2 - R 4*, faisant suite au bord antérieur de la cellule. *M 1* à égale distance de *R 5* et de *M 2*. A l'origine, la distance *M 3 - Cu 1 b* est le double de celle *M 2 - M 3* et celle *Cu 1 a - Cu 1 b* le double de celle *M 3 - Cu 1 a*. Média peu indiquée à l'intérieur de la cellule. Angle inférieur externe de cette dernière plus distal que l'angle supérieur. Bord interne avec une petite touffe d'écailles au tiers proximal.

Ailes postérieures avec la *Sc* reliée au bord antérieur de la cellule par une petite barre à la base de l'aile. *R* et *M 1* longuement tigées. Distances *M 2 - M 3* et *M 3 - Cu 1 a* sensiblement égales ; distance *Cu 1 a - Cu 1 b* le double. Angle supérieur externe de la cellule très fortement interne par rapport à l'angle inférieur.

Armure génitale ♂. — Comme le montre la figure 6, la conformation des genitalia, dans ce genre, est tout à fait différente de celle que l'on trouve habituellement chez les Limacodidae. Tegumen en selle relativement étroite et vinculum en bandelette. Uncus sous forme d'un trapèze allongé, avec trois courtes dents à son bord distal. Gnathos avec sa partie médiane impaire en forme de fourche, bifide (décalé sur la figure). Valve avec l'aire costale se prolongeant par un lobe, arrondi à l'apex, et montrant, dans sa partie proximale, une petite bandelette transversale garnie de courtes soies ; sacculus se terminant par une épine redressée, plus forte à la valve droite qu'à la valve gauche. Toute l'aire dorsale au pénis est légèrement sclérifiée, avec, rostralement, deux sortes de poches latérales. Juxta à peine sclérifié, sauf sur les côtés. Pénis court et épais, en tronc de cône ; vesica sans cornuti

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus assez larges, à bords internes droits et à bords externes fortement arrondis. Apophyses postérieures minces à leur origine, élargies à leur tiers proximal, ensuite filiformes et sinueuses Tergite abd. 8 sclérifié, avec les apophyses antérieures courtes et trapues. Sternite abd. 8 en forme de bandelette transversale sclérifiée ; son bord rostral est légèrement courbe. *Ostium bursae, ductus bursae* et bourse copulatrice membraneux, cette dernière petite ne dépassant guère le domaine du segment abd. 7.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Madagascar.

Ce nouveau genre peut être rapproché de *Narosana* Bethune-Baker (1915 : 200) (espèce type du genre : *Narosana agbaja* Bethune-Baker, 1915 : 200, du Nigéria septentrional), mais s'en distingue principalement par la constitution des antennes mâles, brievement ciliées chez *Narosana*. Il ne m'a pas éte donné d'examiner les genitalia mâles de *N. agbaja*.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures unicolores, sans bande transversale blanc argent (fig. 7) ..... **A. exsanguis**
   Ailes antérieures avec une fine bande transversale blanc argent, perpendiculaire au bord interne (fig. 8) ..... **A. vadoni**

Ambaliha exsanguis (Saalmuller) (fig 7)

Heterogenea Exsanguis Saalmuller, 1880 : 263, n° 10.
Macrosemyra Exsanguis Saalmuller ; SAALMÜLLER, 1884 : 207, n° 497, pl VI, fig. 90.
Macrosemyra Exsanguis Saalmuller ; KIRBY, 1892 : 533, n° 4
Macrosemyra exsanguis Saalmuller ; R VAN EECKE, 1925 : 7
Macrosemyra exsanguis Saalmuller ; M HERING 1928 455, pl .3 g.

Narosa castanea P. Mabille, 1900 : 724 **N. syn.**
Narosa castanea Mabille ; R. VAN EECKE, 1925 : 22.
Narosa castanea Mabille ; M. HERING, 1928 : 460
Narosa castanea Mabille ; VIETTE, 1954 : 382 (désignation du lectotype .
Narosa castanea [P. Mabille ; VIETTE et D.S. FLETCHER, 1968 , 394 (citation du lectotype

Types. — *exsanguis* Saalmuller, LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1880 (*C. Ebenau*) (NMS). Présente désignation.

castanea P. Mabille. Lectotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*L. Mocquerys*) (MNHN).

Description. — Envergure : 13,5 - 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7-10 mm

♂. Antennes fauves, presque aussi longues que la côte des ailes antérieures. Palpes labiaux et tête brun roux, cette dernière avec quelques écailles brillantes. Patagia et base des tegulae jaune orangé moiré ; reste des tegulae et thorax blanc jaunâtre brillant. Abdomen avec la base blanc jaunâtre et le reste jaune ochracé. Poitrine noirâtre. Dessous du corps blanc jaunâtre. Pattes prothoraciques brun roux, les deux autres paires plus claires.

Ailes antérieures d'un jaune ochracé plus ou moins foncé dans leur partie proximale et le long de la côte, s'éclaircissant par ailleurs. Deux petites taches discales et l'aire marginale brun roux. Frange grise à la base, noirâtre à l'apex.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures blanc jaunâtre, à reflets de soie, assombries à la base. Filet marginal jaune ochracé. Frange blanc jaunâtre.

Dessous des deux paires d'ailes blanc jaunâtre, plus foncé et teinté de jaune ochracé aux antérieures, notamment leur partie proximale. Toutes les franges blanc jaunâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 6.

♀. — Elle m'est inconnue.

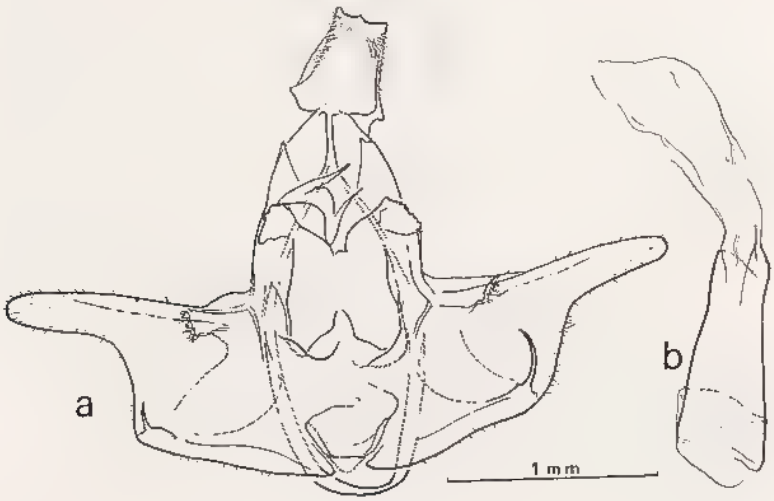


Fig. 6, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Ambaliha exsanguis* (Saalmüller).

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). — 37 km au S. de Vohémar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette, P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe (*C. Ebenau*), 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Andrakata Sud (*P. Soga*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) — Région de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Baie d'Antongil, [Antanambe] (*A. Mocquerys*).

Madagascar Ouest : Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de relativement basse altitude, probablement liée à certains climax de végétation et récoltée en VIII, XI, XII, I, II, III.

Source : MNHN, Paris

Ambaliha vadoni (Viette)

Armure génitale ♂. — Voir la figure 9.

Armure génitale ♀. — Voir la description du genre.

Deux sous-espèces :

7 8

Fig. 7 et 8, *Ambaliha*. 7, *A. exsanguis* (Saalmuller), ♂. — 8, *A. vadoni vadoni* (Viette), ♀.

Ambaliha vadoni vadoni (Viette) (fig. 8)

Lemuricomes vadoni Viette, 1965 *b* : 275.
L [*emuricomes*] (*vadoni*) *vadoni* [Viette], Viette, 1965 *b* : 276

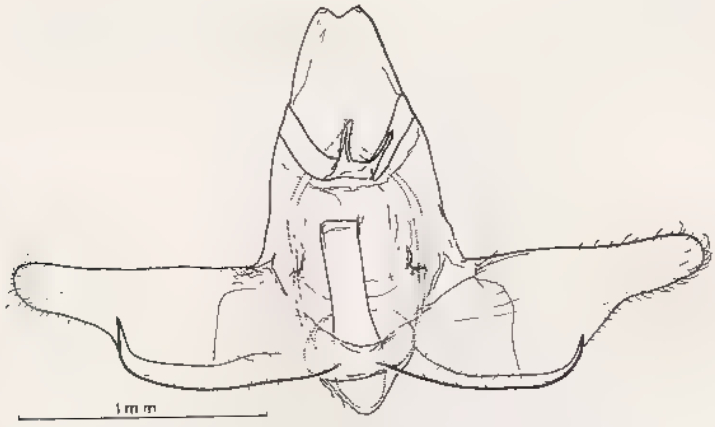


Fig. 9, armure génitale ♂ de *Ambaliha vadoni xerophyta* (Viette).

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m, 8/18-I-1964 (*P. Viette*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes fauves. Palpes labiaux brunâtres, avec la partie externe maculée de brun rougeâtre. Tête brun rougeâtre, fauve latéralement en dessous des antennes. Patagia et tegulae d'un fauve clair et brillant. Thorax de cette même couleur, avec une bande médiane et dorsale brun roux. Abdomen gris fauve. Fémurs prothoraciques brun noir ; tibias et articles des tarses brun roux, ces derniers annelés de blanc jaunâtre. Pattes méso et métathoraciques blanc jaunâtre, avec les tarses annelés de brun roux. Dessous de l'abdomen avec une bande médiane brun roux.

Ailes antérieures à couleur fondamentale fauve, devenant brun fauve dans le tiers externe. Au niveau du disque, une fine bande légèrement sinueuse, blanc argent et perpendiculaire au bord inférieur de l'aile ; cette fine bande n'atteint pas la côte et ne dépasse pas la nervure anale. Une petite zone brun roux à l'extrême base de l'aile. Frange gris jaunâtre, largement teintée de brun roux dans sa moitié proximale et plus foncée à l'apex.

Ailes postérieures gris jaunâtre, légèrement teintées de brun roux vers l'apex et le long de la marge externe. Frange concolore, avec une ligne médiane plus foncée.

Dessous des deux paires d'ailes d'un gris jaunâtre très pâle, les antérieures teintées de fauve dans leur partie costale. Nervures indiquées, légèrement plus claires que le fond. Frange des ailes antérieures grise, avec une ligne médiane blanchâtre ; celle des ailes postérieures concolores, blanchâtre à l'extrémité.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST. Je n'ai vu que des exemplaires récoltés avec l'holotype.

Biologie. — Sous-espèce du Domaine de l'Est capturée en I.

Ambaliha vadoni xerophyta (Viette)

Lemuricomes xerophyta Viette, 1965 *b* : 275.
L.[*emuricomes*] (*vadoni*) *xerophyta* [Viette] ; VIETTE, 1965 *b* : 276.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, région d'Ambovombe, Beloha, 100 m, 26-VI-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5616) (MNHN).

Description. — Envergure : 15-17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7,5-8,5 mm ; ♀ légèrement plus grande que le ♂.

♂ et ♀. — Outre sa taille plus petite, *A. v. xerophyta* se différencie de *A. v. vadoni* par la bande transversale des ailes antérieures, qui est ici beaucoup moins bien indiquée ou interrompue et bicolore ; la partie interne est noire, tandis que la partie externe est d'un gris blanchâtre. Le noir n'atteint pas la côte des ailes antérieures.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Griveaud*). - Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette*). Région d'Ambovombe, Beloha, 100 m (*P. Griveaud*). 14 km au S. de Beloha, piste de Lavanano (*P. Griveaud*).

Biologie. Sous-espèce du Sud-Ouest de la Grande Ile récoltée en I, III, VI.

Malgassica E. M. Hering

Malgassica E.M. Hering, 1957 : [91] (espèce type du genre : *Malgassica peregrina* E.M. Hering 1957, décrit de Madagascar et désignée par l'auteur)

Description. — Antennes des mâles un peu épaissies et comprimées latéralement, filiformes chez les femelles. Palpes labiaux redressés devant la tête, l'apex dépassant le niveau du front ; deuxième article environ deux fois et demie le diamètre des yeux ; troisième article bien distinct, fin, un peu moins de la moitié de la longueur du deuxième ; troisième article plus court chez les femelles, notamment chez *M. peregrina*. Métanotum avec une touffe d'écailles redressées chez *M. incerta* et *M. tsaratanana*. Pattes allongées, les pro- et mésothoraciques épaissies de poils-écailles, chez les mâles, au niveau des fémurs et des tibias ; les métathoraciques à tibias dorsalement frangés. Formule des éperons : 0, 2, 4 ; éperons fins et longs.

Ailes antérieures avec la *Sc* passablement éloignée de la côte. L'origine de *R 1* est plus proximale que celle de *Cu 1 b*. Tronc commun à *R 2 - R 4* pratiquement aussi long que la partie libre de *R 2* et de *R 3 + 4*, ces deux dernières nervures étant réunies en une seule (chez *M. peregrina*). *R 5* naît de la cellule médiane largement séparée de ce tronc. Distances entre l'origine des nervures suivantes sensiblement égales, seule celle entre *M 2* et *M 3* est nettement plus petite. Média, aux deux ailes, présente distalement, en forme de pli, reconnaissable sur le dessus comme au revers ; aucun dédoublement ne peut être distingué.

Aux ailes postérieures, la *Sc* est anastomosée avec environ un tiers du bord antérieur de la cellule. *R* et *M 1* partent de l'angle supérieur externe de la cellule, brièvement tigées ou connées. Distance *M 1 - M 2* trois fois la distance *M 2 - M 3*. Angle inférieur externe de la cellule modérément saillant. Distance *M 2 - M 3* deux fois la distance *M 3 - Cu 1 a* et distance *Cu 1 a - Cu 1 b* deux fois celle *M 2 - M 3*.

Armure genitale ♂ (*M. tsaratanana*) (fig. 13). - Tegumen en selle et vinculum en bandelette. Uncus en un triangle étroit et allongé avec, ventralement, une frange de soies et une épine apicale. Gnathos sous forme d'un gros et fort crochet. Valves étroites, allongées et arrondies à l'extrémité, montrant à la base de l'aile costale une sorte d'editum. Transtilla largement sclérifiée, présentant deux sortes de sacs latéraux à paroi garnie extérieurement de minuscules spinules. Juxta subtrapézoïdal. Pénis court et mince.

Armure génitale ♀ (*M. peregrina*). Lobes de l'oviporus en bandelette courbe, avec un lobe ventral. Apophyses antérieures et postérieures sensible-

Source : MNHN, Paris

ment d'égale longueur. Tergite abd. 8 légèrement sclérifié. *Ostium bursae* sclérifié sur la plus grande partie de son pourtour, formant ainsi un cercle presque complet, sauf postérieurement *Ductus bursae* et bourse copulatrice membraneux.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures avec de petites stries transversales d'écailles blanc nacré dressées 2
   Ailes antérieures sans petite strie d'écailles blanc nacré dressées (fig. 10) . . . . . **M. peregrina**
2. Ailes antérieures avec de petites stries transversales d'écailles blanc nacré dressées sur le disque et au-dessus du milieu du bord interne (fig. 11) . . . . . **M. incerta**
   Ailes antérieures avec seulement de petites stries transversales d'écailles blanc nacré au-dessus du milieu du bord interne (fig. 12) . . . . . **M. tsaratanana**

Malgassica peregrina E. M. Hering (fig. 10)

Malgassica peregrina E. M. Hering, 1957 : 92, pl. I, fig. 1.
Malgassica Hering (type : *peregrina*) ; JANSE, 1964 : 7.

Fig. 10 à 12, *Malgassica*. 10, *M. peregrina* E. M. Hering, ♀, holotype. — 11, *M. incerta* E. M. Hering, ♀. 12, *M. tsaratanana* n. sp., ♂, holotype

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 21-XI-1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. - Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes grises, avec l'extrémité des articles gris jaunâtre. Palpes labiaux gris jaunâtre parsemé de gris sombre ; troisième article brun. Corps gris brun rougeâtre, avec de nombreuses écailles noires à l'apex. Dessous plus clair, gris jaunâtre. Pattes de même coloration que les palpes labiaux, avec les articles des tarses brun sombre annelés de jaunâtre à leur extrémité.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures avec un apex arrondi caractéristique, d'un brun rougeâtre finement saupoudré de noirâtre (par suite d'écailles à apex noir). A l'extrémité de la cellule, se trouve un point blanc très vaguement indiqué. Une ombre noirâtre dans la partie distale de l'aire costale. Extrémité de la côte gris jaunâtre. Marge externe et bord interne se continuant sans formation d'un angle bien marqué au tornus. Ecailles de la frange allongées, élargies à l'apex ; partie proximale de la frange du bord externe brun foncé, lui fait suite une ligne gris jaunâtre, partie distale brune ; frange du bord interne atteignant presque la base de l'aile, s'élargissant au milieu de ce bord où elle forme une large dent écailleuse qui se détache relativement peu.

Ailes postérieures brun noir. Frange gris jaunâtre, assombrie dans la moitié proximale et noire à l'apex, au niveau de l'angle abdominal.

Dessous des deux paires d'ailes comme sur le dessus des ailes postérieures, avec l'aire du bord interne des antérieures et l'aire abdominale des postérieures gris jaunâtre. Côte des antérieures largement d'un gris ochracé moucheté de noirâtre. Frange plus ochracée que sur le dessus.

Armure génitale. Voir la description du genre.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), 1 300 m (*A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude encore fort mal connue et capturée en XI, XII, III.

Malgassica incerta E. M. Hering (fig. 11)

Malgassica incerta E.M. Hering, 1957 : 93, pl. I, fig. 2.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 27-XI-1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 23-24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-13 mm.

♂. Il m'est inconnu.

♀. — Antennes brunes, très finement annelées de gris jaunâtre. Palpes labiaux allongés, dirigés vers l'avant et légèrement redressés, bruns, avec des aires externes gris jaunâtre ; deuxième article trois fois la longueur du diamètre de l'œil ; troisième article bien développé, le tiers de la longueur du deuxième. Tête, thorax et tegulae brun roux mélangé d'écailles blanc jaunâtre. Thorax également brun rouge, avec deux taches latérales sur le mésonotum blanchâtres et une touffe métanotale brun foncé. Abdomen davantage couleur de bois, avec le bord des segments brunâtre. Pattes extérieurement d'un brun mélangé de blanc jaunâtre, portant dorsalement des poils-écailles clairs. Dessous du corps gris jaunâtre très clair.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures brun rouge clair éparsément et irrégulièrement saupoudrées d'écailles noirâtres, qui se rassemblent seulement avant la marge externe pour former une ligne subterminale. Cette dernière, d'abord, perpendiculaire à la côte forme, ensuite, un vaste demi-cercle convexe extérieurement, une pointe proximalement dirigée vers l'angle inférieur de la cellule, puis revient vers le tornus. Deux petites stries irrégulières d'écailles blanc nacré dressées : l'une sur les nervures transversales, à l'extrémité de la cellule, l'autre perpendiculaire au bord interne et située en son milieu. Frange gris jaunâtre à la base, brun noir entre les nervures et gris foncé à l'extrémité. En dessous du tornus, une touffe d'écailles allongées noirâtres.

Ailes postérieures gris noir. Frange gris jaunâtre, avec l'apex noir au niveau de l'angle abdominal.

Dessous des ailes gris sombre, la côte des antérieures et les postérieures d'un gris brun grossièrement saupoudré de brun.

Armure génitale. — Non examinée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : E. du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Biologie. - Espèce de la pluvisilva, mal connue et capturée en XI, III.

Malgassica tsaratanana n. sp. (fig. 12)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5577) (MNHN).

Description. — Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Antennes brun mordoré clair. Palpes labiaux avec le deuxième article brun jaunâtre foncé et le troisième beaucoup plus clair, notamment à l'apex ; face interne gris jaunâtre. Tête, patagia, tegulae et thorax brun foncé. Abdomen gris jaunâtre. Poitrine et faces externes des pattes pro- et mésothoraciques brunes, avec les articles des tarses annelés de gris jaunâtre. Dessous du corps et pattes métathoraciques gris jaunâtre.

Ailes antérieures brun foncé à reflets soyeux jaunâtres. Une série médiane obliquement dirigée de trois taches noires ; l'une discale, les deux autres en dessous ; celle située sur le bord interne est extérieurement bordée d'une fine ligne d'écailles dressées blanc nacré. Trois taches submarginales en demi-cercle mal défini, noirâtres. Côte avec deux petites taches gris jaunâtre avant l'apex. Frange concolore avec, le long de la marge externe, en dessous de l'apex, une série de cinq à six petites taches gris jaunâtre.

Ailes postérieures gris brun à reflets jaunâtres, avec l'aire costale gris jaunâtre clair et brillant. Frange brun jaunâtre, avec l'apex gris blanchâtre, devenant noirâtre au niveau de l'angle abdominal.

Source : MNHN, Paris

Dessous des ailes antérieures brun, avec une large zone gris clair entre *Cu 2* et le bord interne. Côte avant l'apex, marge externe et partie apicale des nervures gris jaunâtre. Frange brune, sauf au niveau des nervures où elle est finement gris jaunâtre.

Dessous des ailes postérieures gris jaunâtre maculé, notamment dans la moitié costale, d'écailles brun roux. Frange brun roux, avec l'apex gris blanchâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 13.

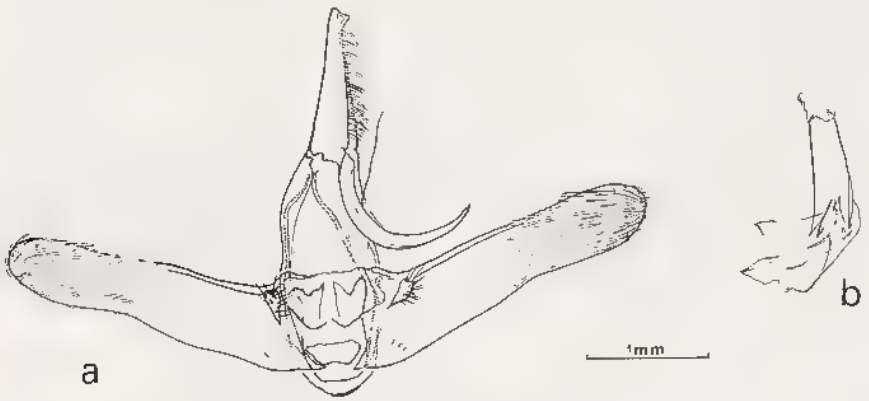


Fig. 13, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Malgassica tsaratanana* n. sp., holotype.

♀. — Elle m'est inconnue. Je ne pense pas que la femelle décrite comme *M. incerta* par E. M. Hering soit celle de cette nouvelle espece.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que le seul spécimen holotype.

Biologie. — Espèce fort mal connue, récoltée en III dans le massif du Tsaratanana.

On fera remarquer que les trois espèces de *Malgassica* ont été capturées en XI-XII, puis en III, soit, en gros, au début et à la fin de la saison des pluies.

Macrosemyra A. G. Butler

Macrosemyra A.G. Butler, 1882 : 25 (espèce type du genre : *Macrosemyra tenebrosa* A.G. Butler, 1882, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes simples, un peu épaisses chez les mâles, filiformes chez les femelles. Palpes labiaux obliquement redressés, l'apex atteignant le niveau du front ; deuxième article subrectangulaire, un peu moins long que le diamètre des yeux et plus ou moins tronqué droit à son extrémité ; troisième article petit, en bouton, émergeant de la fourrure du deuxieme. Tête, patagia

Source : MNHN, Paris

et base des tegulae recouverts d'écailles allongées aplaties ; reste des tegulae, thorax et abdomen avec des poils-écailles dressées, notamment sur l'abdomen. Fémurs et tibias garnis d'écailles appliquées, avec une forte frange de poils-écailles ; articles des tarses normaux. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec *R 1* partant de la cellule un peu plus extérieurement que *Cu 1 b*. Le tronc commun à *R 2 - R 5* part de l'extrémité de la cellule, en prolongement du bord antérieur de cette dernière ; *R 2* quitte d'abord le tronc commun, puis *R 5*. *R 2* et *R 3* arrivent à la côte un peu avant l'apex et toutes les autres nervures à la marge externe. Distance du tronc commun *R 2 - R 5* à *M 1*, les trois quarts de la distance *M 1 - M 2*. Distance *M 2 - M 3* très courte. Distance *Cu 1 a - Cu 1 b* un peu plus grande que la distance *M 3 - Cu 1 a*. Dédoublement de la média, à l'intérieur de la cellule, au même niveau que l'origine de *R 1*. Angle inférieur de la cellule un peu plus marginal que l'angle antérieur. Rétinacle des mâles aplati.

Ailes postérieures montrant une *Sc* soudée avec le bord antérieur de la cellule à l'extrême base de l'aile, ensuite proche de ce bord sur un tiers environ de sa longueur, finalement divergente. *R* et *M 1* tigées, leur tronc commun faisant suite au bord antérieur de la cellule. *M 2*, *M 3* et *Cu 1 a* peu éloignées les unes des autres, de l'angle inférieur de la cellule. *Cu 1 b* des trois cinquièmes proximaux du bord inférieur de cette dernière. Média non divisée à l'intérieur de la cellule.

Armure génitale ♂ (fig. 14). — Tegumen en selle. Uncus en trapèze allongé, avec une pointe médiane subapicale et portant dorsalement des soies. Vinculum en bandelette, montrant un petit triangle dirigé rostralement, mais ne pouvant pas être appelé saccus. Parties latérales du gnathos en bandelettes se réunissant sur la ligne médiane pour former, à angle droit, une sorte de long éperon bien sclérifié. Valves allongées, arrondies à la marge externe, étroites dans leur tiers apical, plus larges dans les deux tiers proximaux, avec le bord ventral nettement arrondi ; côte droite, sauf à son origine. Juxta caractéristique, sous forme de deux doigts de gant, avec la base plus large, bilobée rostralement et anguleuse caudalement. Manica très finement ponctuée. Pénis long, subfiliforme, avec deux fines pointes à l'apex.

Armure génitale ♀ (fig 15). Lobes de l'oviporus allongés, à peine sclérifiés et recouverts de soies. Apophyses postérieures deux fois aussi longues que les apophyses antérieures, pointues à l'apex et légèrement plus larges dans leur moitié proximale. Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite abd. 8 et *ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* très long, la partie caudale, jusqu'au *ductus seminalis*, sclérifiée, notamment une zone élargie et piriforme ; la partie rostrale en hélice. Bourse copulatrice plus longue que large, avec deux petits *laminae dentatae* triangulaires et épineux.

Répartition géographique. — Madagascar et archipel des Comores.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes postérieures gris foncé plombé. Madagascar . . . . . **M. tenebrosa**
— Ailes postérieures gris brun roussâtre. Comores . . . . . **M. duberneti**

Source : MNHN, Paris

Macrosemyra tenebrosa A. G. Butler (fig. 16)

Macrosemyra tenebrosa A. G. Butler, 1882 : 25, n° 49.
Macrosemyra Tenebrosa Butler ; Saalmüller, 1884 : 205, n° 493.
Macrosemyra Tenebrosa, Butler ; Kirby, 1892 : 533, n° 1.
Macrosemyra tenebrosa Butler ; R. van Eecke, 1925 : 7.
Macrosemyra tenebrosa Butler ; M. Hering, 1928 : 454, pl. 73 *f*.
Macrosemyra tenebrosa Butler ; E.M. Hering, 1955 : 220.
Macrosemyra Butler, type : *tenebrosa* Butler ; Janse, 1964 : 130.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Pays Betsileo, Ankafana [Ankafina] (*W. D. Cowan*) (BMNH). Présente désignation.

Description. — Envergure : 23-31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-16 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauves. Palpes labiaux brun noir. Tête, patagia, tegulae et thorax noir brillant. Abdomen noir. Dessous du corps et pattes brun noir, ces dernières extérieurement légèrement teintées de jaunâtre.

Ailes antérieures noir brillant, avec une ligne obliquement transversale, partant un peu avant l'apex de l'aile et atteignant le milieu du bord interne, gris foncé plombé. Aire externe de cette dernière couleur. Frange noir brillant.

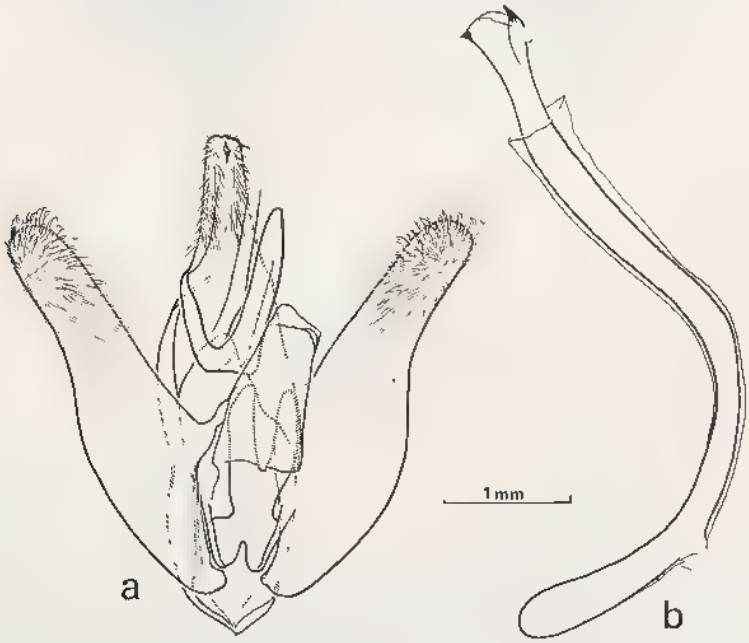


Fig. 14, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Macrosemyra tenebrosa* A. G. Butler.

Ailes postérieures de même teinte que la bande transversale et l'aire externe des ailes antérieures. Frange noir brillant.

Source : MNHN, Paris

Dessous des deux paires d'ailes gris noirâtre brillant, avec la côte des antérieures légèrement jaunâtre.

Armure génitale. Voir la figure 14.

♀. — Semblable au mâle, avec les antennes plus fines et brun bronzé.

Armure génitale. Voir la figure 15.

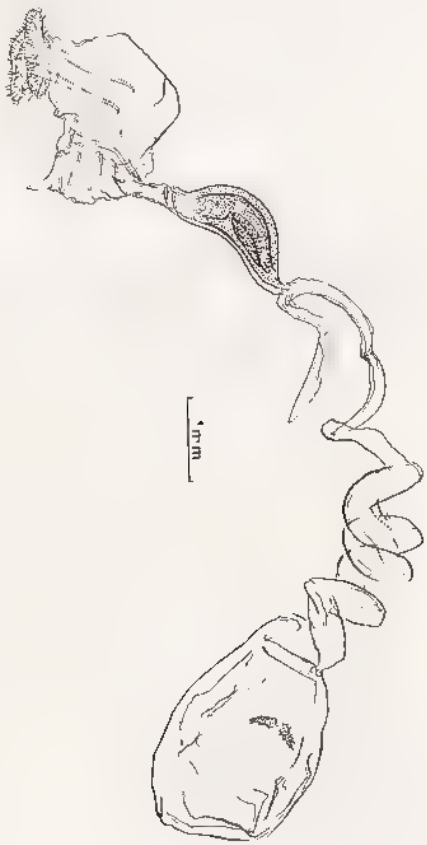


Fig. 15, armure génitale ♀ de *Macrosemyra tenebrosa* A. G. Butler.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*). Massif du Tsaratanana (versant Sud), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). Env. de Moramanga (*R. Decary*). Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 57 (*P. Viette*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Route de Vondrozo, col de

Source : MNHN, Paris

Madiorano, 750 m (*A. Peyrieras*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m ; Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Route du Sud, km 293, forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*A. Peyrieras*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

MADAGASCAR OUEST : Région de Tsiroanomandidy, Andrambe, près de Belobaka, 800 m (*B. Turlin*) ; 75 km au N.-O. de Tsiroanomandidy, région du Bongolava [lambeaux forestiers entre Ambaravaramala et Beravina, 1 250 m] (*A. Peyrieras*). — Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce, principalement de la pluvisilva de moyenne altitude, atteignant les Pentes Occidentales et le Domaine de l'Ouest, récoltée en XI, XII, II, III, IV, V.

16 17

Fig. 16 et 17, *Macrosemyra*. — 16, *M. tenebrosa* A. G. Butler, ♂. — 17, *M. duberneti* n. sp., ♂, holotype

Macrosemyra duberneti n. sp. (fig. 17)

Type. — Holotype : 1 ♂, Archipel des Comores, Mayotte, M'sapéré, 15/25 m, 27 IV-1968 (*P. Dubernet*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5618) (MNHN).

Description. — Envergure : 24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

♂. — Antennes brun bronzé. Palpes labiaux brun roux. Tête, patagia, tegulae et thorax également brun roux, avec l'apex des troisièmes noirâtres. Abdomen brun noir, plus foncé en dessous. Poitrine, dessous du thorax et pattes brun roux ; tibias prothoraciques avec une tache d'un blanc pur à l'apex ; articles des tarses plus clairs et annelés de jaunâtre.

Ailes antérieures d'un brun foncé à reflets légèrement violacés, avec une tache discale noirâtre et une ligne obliquement transversale, partant un peu avant l'apex de l'aile et atteignant le milieu du bord interne, noirâtres. Aire externe beaucoup plus claire, gris foncé à reflet jaunâtre. Frange concolore dans sa moitié proximale, brun foncé dans sa moitié distale.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures gris brun roussâtre. Frange de même tonalité, mais plus foncée.

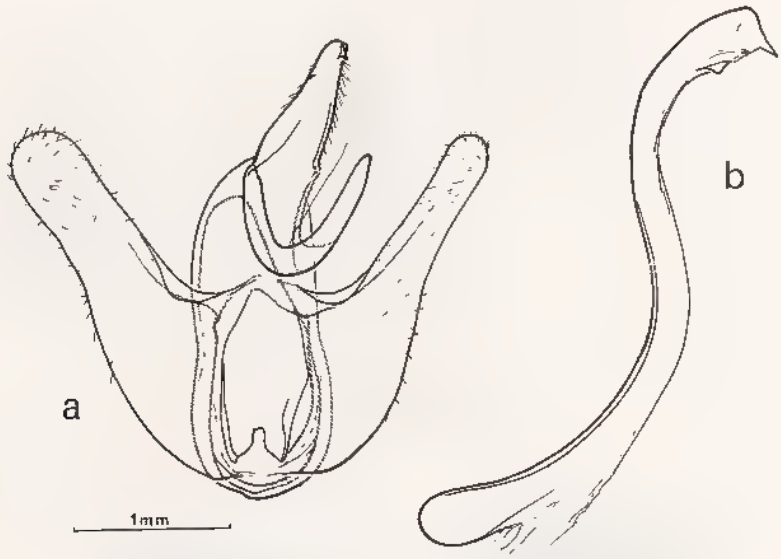


Fig. 18. armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Macrosemyra dubernetii* n. sp., holotype.

Dessous des ailes comme le dessus des ailes postérieures, les antérieures avec la côte brun roux. Frange brune.

Armure génitale. — Voir la figure 18.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'archipel. — MAYOTTE : M'sapéré, 15/25 m (*P. Dubernet*). — Convalescence, 380 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Archipel des Comores.

Biologie. — Espèce récoltée en IX et IV.

Thliptocnemis P. Mabille

Thliptocnemis P. Mabille, 1900 : 724 (espèce type du genre : *Thliptocnemis barbipes* P. Mabille, 1900, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes simples, peu épaisses et comprimées latéralement chez les mâles, filiformes chez les femelles. Palpes labiaux des mâles obliquement redressés, l'apex atteignant le niveau du front ou le dépassant légèrement ; deuxième article à peine plus large à son extrémité qu'à son origine, plus long que le diamètre des yeux, troisième article très petit, en bouton, émergeant à peine de la vestiture du deuxième. Palpes labiaux des femelles plus minces et plus longs. Revêtement du corps et des pattes comme dans le genre *Macrosemyra*. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures à reflets moirés, avec de larges écailles légèrement redressées, à aspect général « rugueux ». *R 1* part de la cellule un peu plus extérieurement que *Cu 1 b*. *R 2* connée ou tigée avec le tronc *R 3 - R 5*, de l'angle supérieur de la cellule ; *R 5* quitte le tronc commun après *R 2* ; *R 1* et *R 2* arrivent à la côte, *R 3* à l'apex et toutes les autres nervures à la marge externe. Disposition des medianes et cubitales comme chez *Macrosemyra*.

Ailes postérieures à reflets soyeux, avec la nervation comme dans le genre *Macrosemyra*.

Armure génitale ♂. — Tegumen, uncus, vinculum, gnathos et valves comme chez *Macrosemyra*, *Thliptocnemis* en diffère par : (*a*) la forme du juxta, en rectangle allongé, régulier et à marge caudale non profondément bilobé et (*b*) celle du pénis, fin, long et plusieurs fois recourbé (ce qui n'apparaît pas nettement sur le dessin, le pénis étant entre lame et lamelle).

Armure génitale ♀. De même allure générale que chez *Macrosemyra*, mais, ici, la partie caudale du *ducus bursae* (c'est à-dire en arrière du *ductus seminalis*) est longue et membraneuse, sans trace de sclérification. Partie rostrale du *ductus bursae* en hélice. Bourse copulatrice très légèrement plus longue que large, avec une paire de petits *laminae dentatae* arrondis.

Répartition géographique. Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures d'un fauve rougeâtre à gris souris . . . . . **Th. heringi**
   - Ailes antérieures de brun noir à noir 2
2. Ailes antérieures avec la ligne transversale la plus externe fine et légèrement ondulée, n'atteignant pas le tornus (fig. 26) . **Th. robusta**
   - Ailes antérieures avec la ligne transversale la plus externe nettement marquée, non ondulée, atteignant le tornus et avec sa moitié postérieure plus interne que sa moitié caudale (fig. 20 et 21) . 3
3. Ailes postérieures d'un gris brun rougeâtre. Envergure de l'ordre de 23 mm . . . . . **Th. pinguis**
   Ailes postérieures gris noirâtre, sans trace de rougeâtre. Envergure de l'ordre de 30 mm . **Th. barbipes**

Thliptocnemis pinguis (Saalmüller) (fig. 20)

Heterogenea Pinguis Saalmüller, 1880, 264, n° 12.
Heterogenea pinguis Saalmüller ; A.G. Butler, 1882 : 25
Macrosemyra Pinguis Saalmüller ; Saalmüller, 1884 : 205, n° 494, pl. VI, fig. 98.
Macrosemyra Pinguis, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 533, n° 2
Macrosemyra pinguis Saalmuller ; R van Eecke, 1925 : 7.
Macrosemyra pinguis Saalmuller ; M. Hering, 1928 : 454, pl.73 *f*

Type. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1880 (*C. Ebenau*) (NMS). Présente désignation.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 20-22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-11 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauves, plus foncées dans leur partie proximale. Palpes labiaux brun foncé, avec l'apex jaunâtre. Tête, patagia, tegulae et thorax noir brillant Abdomen noir, avec la touffe anale brune Dessous du corps et pattes brun foncé, l'apex du tibia prothoracique blanc jaunâtre ; pattes métathoraciques plus claires, articles des tarses annelés de jaunâtre.

Ailes antérieures noir moiré, avec une ligne transversale légèrement sinueuse, noir terne, allant du tiers externe de la côte à la moitié du bord interne. Deux taches submarginales noir terne, allongées transversalement et presque contiguës ou réunies en une bande. Côte et filet marginal brun ochracé. Frange noir moiré.

Ailes postérieures d'un gris brun rougeâtre. Frange brun foncé brillant.

Dessous des quatre ailes comme le dessus des ailes postérieures, mais plus clair à leur base. Côte des ailes antérieures brun ochracé. Frange comme sur le dessus.

Armure genitale. — Voir la figure 19

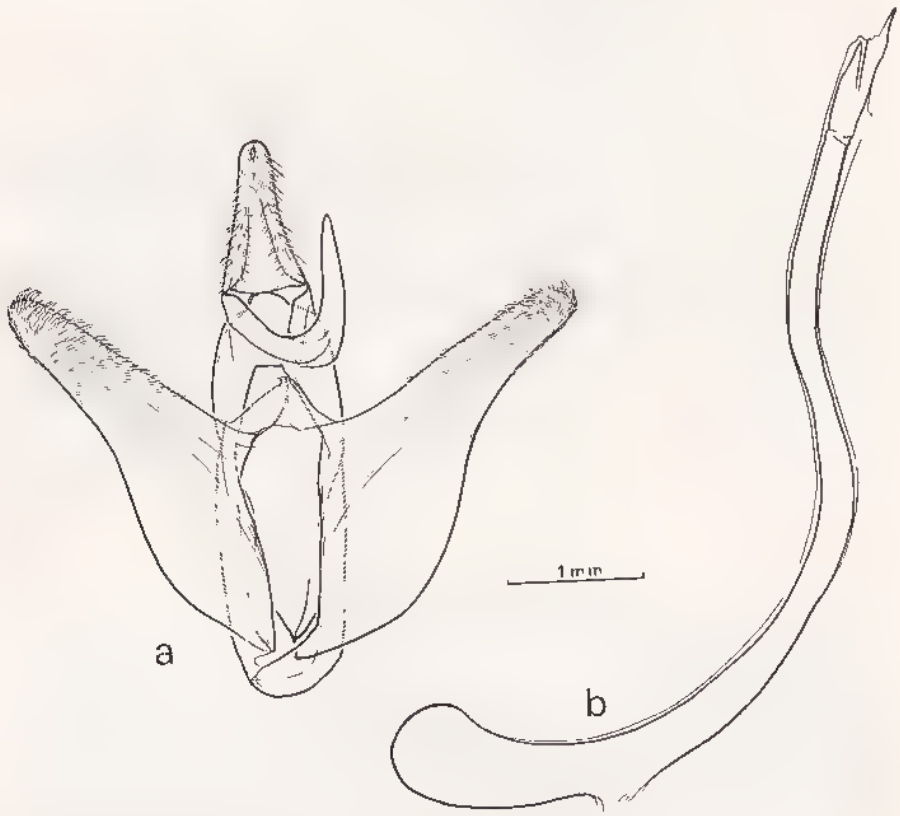


Fig. 19, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Thliptocnemis pinguis* (Saalmüller).

Source : MNHN, Paris

♀. — De coloration plus claire que chez le mâle, avec les antennes filiformes.

Armure genitale. — Non examinée.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette, P. Griveaud*). 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe (*C. Ebenau*), 150 m (*P. Viette*). Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). – Région d'Ambanja, N. de Beangona-Ambevy, Andranomafana, 250 m (*P. Soga*) ; vallée d'Antremabe, 400 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*). Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Antranovory, 500 m (*id.*).

Biologie. — Espèce des Domaines du Sambirano et de l'Ouest récoltée en XI, XII, I, II.

20 21

Fig. 20 et 21, *Thliptocnemis*. 20, *Thl. pinguis* (Saalmuller), ♂. — 21, *Thl. barbipes* P. Mabille, ♂.

Thliptocnemis barbipes P. Mabille (fig. 21)

Thliptocnemis barbipes P. Mabille, 1900 : 724.
Thliptocnemis barbipes Mabille ; M. HERING, 1928 : 460.
Thliptocnemis barbipes Mabille ; VIETTE, 1954 : 382 (désignation du lectotype).
Thliptocnemis Mabille Typische Art : *Th. barbipes* Mabille ; E.M. HERING, 1955 : 213.
Thliptocnemis barbipes [P. Mabille] ; VIETTE et D.S. FLETCHER, 1968 : 394 (citation du lectotype).
Thliptocnemis Mabille (type : *barbipes*) ; JANSE, 1964 : 12

Type. — Lectotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (MNHN).

Description. Envergure : 25-30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-16 mm ; ♀ un peu plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauve clair. Palpes labiaux brun noir, avec l'apex, dorsalement, et la face interne brun ochracé. Tête, patagia, tegulae, thorax et abdomen d'un brun noir moiré, avec la partie proximale du dernier fortement teintée de jaunâtre latéralement. Poitrine et dessous du corps brun noir. Pattes pro-

Source : MNHN, Paris

et mésothoraciques brun noir, avec les articles des tarses annelés de jaunâtre ; extrémité du tibia prothoracique avec un anneau blanc jaunâtre. Pattes métathoraciques brun fauve.

Ailes antérieures d'un brun noir moiré, avec deux lignes ou fines bandes transversales d'un noir brillant à limites indistinctes. La première, postérieurement dentée, va du milieu du bord interne de l'aile au cinquième distal de la côte. De ce dernier point part la seconde, antémarginale ; sa moitié postérieure est plus interne que sa moitié costale et dentée, les dents se prolongeant intérieurement sur les nervures. Aire marginale gris brun moiré. Filet marginal légèrement plus foncé. Frange concolore.

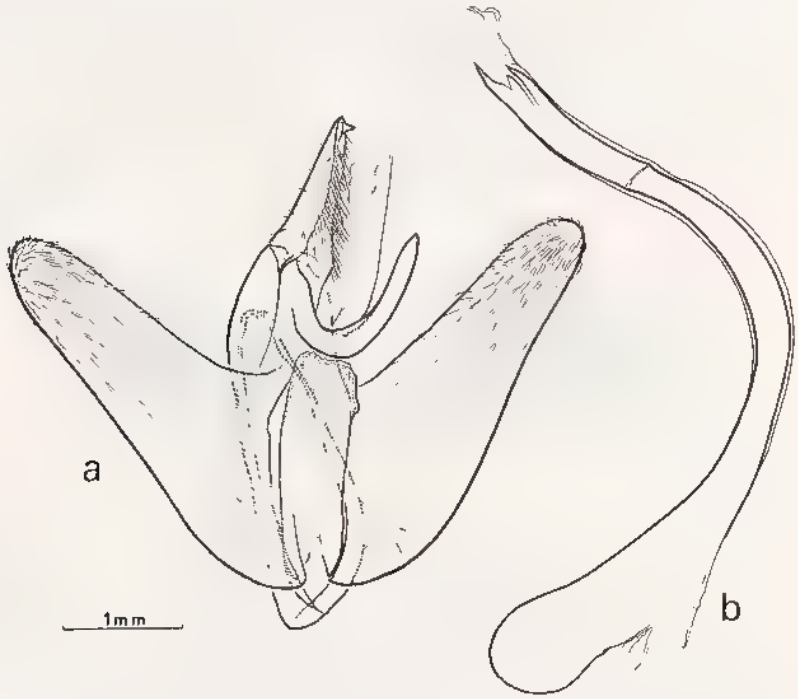


Fig. 22, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Thliptocnemis barbipes* P. Mabille.

Ailes postérieures gris noirâtre, teintées de jaunâtre à l'extrême base et le long du bord abdominal. Frange concolore.

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus des ailes postérieures, avec l'aire costale de chaque aile étroitement brun noir. Frange d'un brun plus foncé.

Armure génitale. — Voir la figure 22.

♀. — De même coloration que le mâle.

Armure génitale. — Voir la figure 23

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 600 m (*A. Peyrieras*). 42 km au N.-O. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Maroantsetra

Source : MNHN, Paris

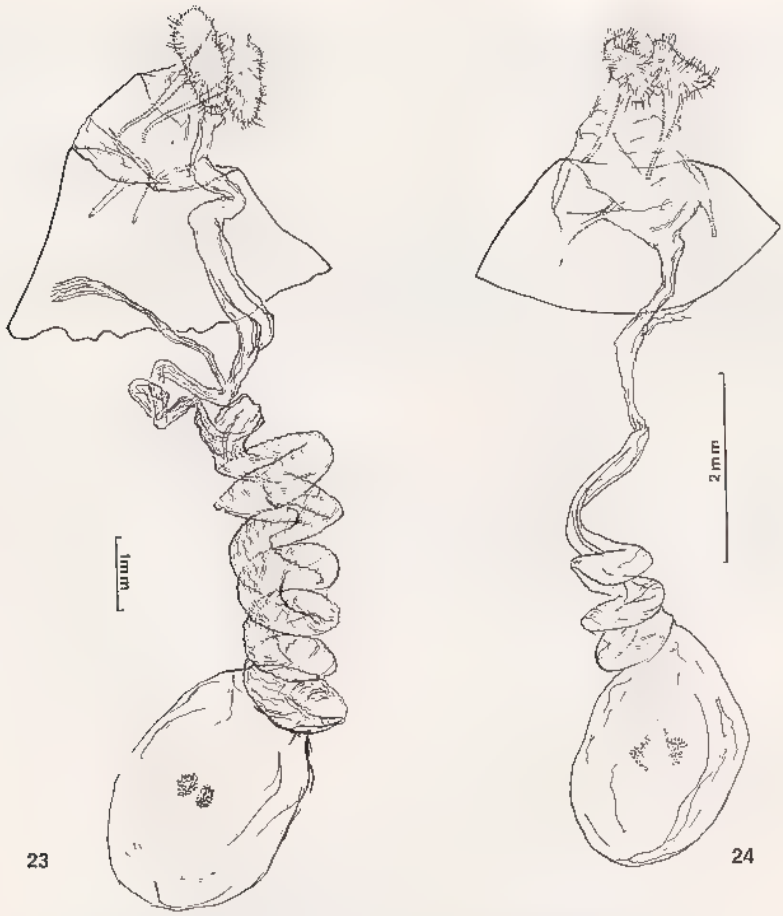


Fig. 23 et 24, armures génitales ♀ de *Thliptocnemis* 23, *Thl. barbipes* P. Mabille, paralectotype. 24, *Thl. heringi* (Viette), morphe grise.

(*J. Vadon*). Env. de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*P. Viette*). Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, littoral (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). Baie d'Antongil, [Antanambe] (*A. Mocquerys*). Ile Sainte Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce des basses altitudes du Nord du Domaine de l'Est récoltée en XI, XII, I, III, IV.

Thliptocnemis robusta (Kenrick) (fig. 26)

Macrosemyra robusta Kenrick, 1917 : 88, pl. II (Noctuidae).

Note. — Cette espèce ayant été décrite parmi les Noctuidae, elle est signalée en tant que tel dans le *Zoological Record* de l'année 1917 et, de ce fait, a été ignorée par R. van Ecke (1925) et M. Hering (1928).

Source : MNHN, Paris

Type. Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan. March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, BMNH).

Description. — Envergure : 28 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13,5-15 mm.

♂. — Antennes à peine épaissies, brun fauve, avec une petite touffe jaunâtre en dessous du scape. Palpes labiaux brun noir, avec la partie dorsale et l'apex du troisième article jaunâtre. Tête, thorax, abdomen et pattes brun noir, ces dernières avec leur partie externe teintée et les articles des tarses annelés de jaunâtre.

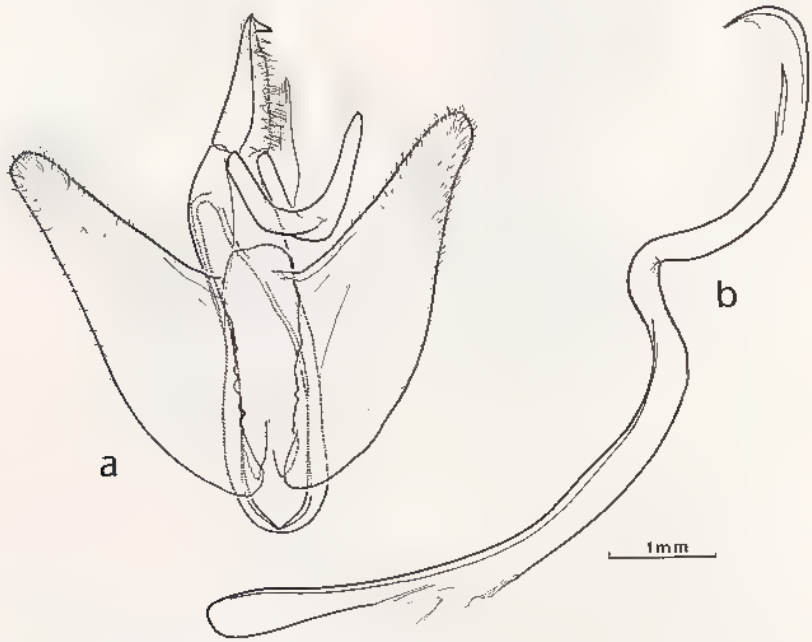


Fig. 25, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Thliptocnemis robusta* (Kenrick).

Ailes antérieures brun noir moiré jusqu'à une ligne oblique et transversale, allant de la moitié du bord inférieur de l'aile jusqu'au cinquième distal de la côte. L'aire distale à cette ligne est partagée en deux par la ligne submarginale, fine, ondulée et noire : la partie interne est brun jaunâtre moiré et la partie externe gris noirâtre moiré. Frange brun noir.

Ailes postérieures uniformément d'un brun légèrement jaunâtre, à reflets de soie. Frange brun noir.

Dessous des quatre ailes comme le dessus des ailes postérieures, avec une large zone costale, aux ailes antérieures, brun foncé. Liséré marginal brun. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 25.

♀. — Elle m'est inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. - MADAGASCAR NORD : Joffreville (*R. P. Borgeaud*). — 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Maroantsetra (*J. Vadon, P. Viette*). — Env. de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*J. Vadon, P. Viette*). — Région de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, 200 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*id.*). — Ile Sainte Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*). — Pourtour de la 3e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, env. de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*) ; km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt, R. Catala*), 910 m (*P. Viette, R. Vieu*). 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). Route de Tamatave, km 181, entre Beforona et Ampasimbe, 540 m (*P. Griveaud*). — Env. de Fort Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampokelsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement de moyenne altitude, récoltée en IX, XI, XII, I, II, III.

26

27

Fig. 26 et 27, *Thliptocnemis*. 26, *Thl. robusta* (Kenrick), ♂. — 27, *Thl. heringi* (Viette), ♂.

Thliptocnemis heringi (Viette) (fig. 27)

Macrosemyra heringi Viette, 1965 : 271.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, 12 km au Nord-Est de Sakaraha, reserve forestière du Zombitsy, 11/13-IV-1956 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 26-27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-12,5 mm.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux d'un fauve légèrement rougeâtre, avec l'apex du troisième article ventralement noir. Tête, patagia et partie proximale des tegulae de même couleur que les palpes labiaux. Reste des tegulae et thorax d'un gris légèrement rosé. Abdomen fauve. Dessous du corps et pattes fauves, ces dernières avec les parties externes grises ; une tache blanche à l'apex des tibias prothoraciques.

Ailes antérieures d'un fauve légèrement rougeâtre, avec deux fines lignes transversales légèrement sinueuses, plus ou moins interrompues et noires. Ces deux lignes partent d'un point commun, situé à la côte un peu avant l'apex ; la première, oblique, atteint le milieu du bord interne ; la seconde, perpendiculaire à ce bord, le tornus. Chez certains exemplaires, comme chez l'holotype par exemple, l'espace triangulaire compris entre ces deux lignes transversales noires et le bord interne est d'un fauve légèrement rougeâtre, le reste de l'aile étant, sauf à la côte, plus ou moins envahi de gris pâle. Frange brun roux.

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus des ailes postérieures, plus clair et blanc jaunâtre dans l'aire du bord interne des ailes antérieures. Frange concolore.

Armure génitale. — Voir la figure 28.

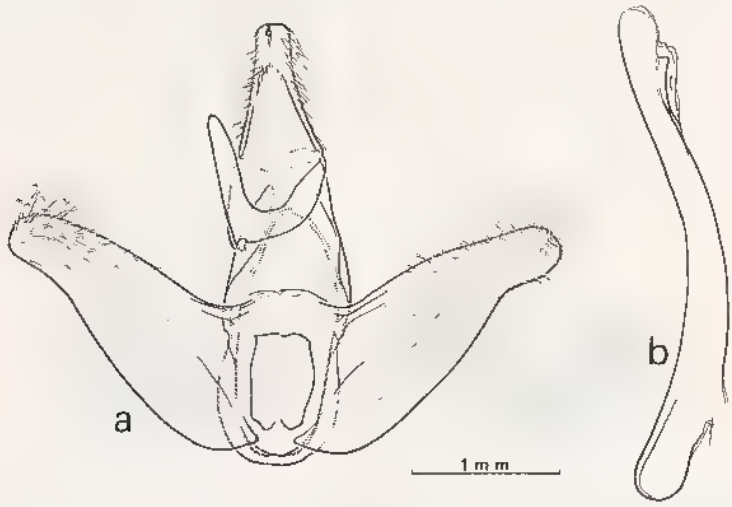


Fig. 28. armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Thliptocnemis heringi* (Viette).

♀. — Elle ne m'est connue que chez la morphe grise. Voir ci-dessous et la figure 24.

Distribution dans l'île. - MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, [ancienne] route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*). - 12 km au N. E. de Sakaraha, réserve forestière du Zombitsy (*P. Griveaud*).

Variation. - A mon sens, il existe chez cette espèce une morphe aux ailes antérieures gris souris (fig. 29 et 30) plus ou moins maculé de fauve et aux

Source : MNHN, Paris

ailes postérieures gris jaunâtre foncé. On trouve des individus intermédiaires entre cette morphe grise et la morphe nominative fauve légèrement roussâtre.

29 30

Fig. 29 et 30, *Thliptocnemis heringi* (Viette), morphe grise. — 29, ♂. — 30, ♀.

Des individus gris et transitionnels ont été trouvés dans les stations suivantes :

MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Bekily (*A. Seyrig*).

MADAGASCAR OUEST : Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). Au N. de Morondava, forêt d'Andranomena (*Ratovoson*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy (*P. Griveaud*), matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Viette et A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce principalement du Domaine de l'Ouest capturée en I, II, III, IV

NOTE. — Chez *Thl. heringi*, le pénis n'est pas aussi long et recourbé que chez les autres espèces du genre.

Marmorata n. gen.

Espèce type du genre : *Heterogenea marmorata* Saalmüller, 1880, décrit de Madagascar, type par tautonymie absolue, Article 68 (d) du *Code*.

Description. — Antennes des mâles simples, peu épaisses et comprimées latéralement ; celles des femelles filiformes. Palpes labiaux des mâles longs, redressés obliquement et dépassant le niveau du front, souvent très nettement ; troisième article bien individualisé, plus ou moins effilé, du tiers à la moitié de la longueur du deuxième. Palpes labiaux des femelles longs et porrigés, à troisième article presque aussi long que le deuxième et tronqué à l'apex. Revêtement du corps et des pattes comme dans les genres précédents. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec l'origine de *R 1* à peine plus proximale que celle de *Cu 1 b*. *R 2* légèrement isolée, connée ou brièvement tigée avec le tronc commun à *R 3 - R 5*. *R 5* quitte ce tronc avant le dédoublement *R 3 / R 4*. *M 1* à égale distance de *R 5* et de *M 2*. Distances *M 2 - M 3*, *M 3 - Cu 1 a*, *Cu 1 a - Cu 1 b* successivement le double de la précédente, la première citée étant la plus courte. Dédoublement de la media, à l'intérieur de la cellule, plus proximal que les origines de *R 1* et de *Cu 1 b* (média simple chez *M. vaovao* ♀). Angle inférieur externe de la cellule légèrement plus distal que l'angle supérieur.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures à *Sc* anastomosée avec le tiers ou la moitié proximale du bord antérieur de la cellule. *R* et *M 1* tigées. Distances *M 2 - M 3* et *M 3 - Cu 1 a* sensiblement égales. Distance *Cu 1 a Cu 1 b* double de la précédente. *Cu 1 b* part du quart externe du bord inférieur de la cellule. Angle inférieur externe de cette dernière nettement plus distal que l'angle supérieur

Armure genitale ♂ (fig. 33 et 36). — Du même type que chez les deux genres précédents, caractérisée par : (*a*) une manica abondamment garnie de fins spicules et (*b*) le pénis montrant un support médio-ventral sclérifié ou fulcrum naissant rostralement.

31 32

Fig. 31 et 32, *Marmorata pauliani* n. sp. 31, ♂. — 32, ♀, allotype.

Armure génitale ♀ (fig. 40 et 41). Papilles anales et apophyses comme chez *Macrosemyra* et *Thliptocnemis Ostium bursae* s'ouvrant dans une petite chambre aux parois boursouflées qui se continue par un *ductus bursae* en forme de corne jusqu'à l'origine du *ductus seminalis*. Reste du *ductus bursae* généralement en spirale. Bourse copulatrice relativement petite, avec deux zones de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes postérieures jaune ochracé pâle (fig. 31 et 32) . . . **M. pauliani**
— Ailes postérieures non jaune ochracé pâle 2

2. Ailes antérieures unicolores d'un roux violacé foncé (fig. 35) **M. vaovao**
Ailes antérieures non unicolores, à couleur fondamentale dans les bruns . . . . . .

3. Ailes antérieures avec une tache subarrondie et oblique noire ressortant très nettement au dessus du milieu du bord interne (fig. 42 et 43) ... . **M. bradleyi**
— Ailes antérieures sans une telle tache au bord interne 4

4. Ailes antérieures à couleur fondamentale brun rougeâtre sombre ; ligne transversale médiane fortement dentée intérieurement. Ailes postérieures d'un brun clair lavé de rougeâtre (fig. 34) .. **M. marmorata**
Ailes antérieures à couleur fondamentale gris sombre bronzé ; ligne transversale médiane à peine dentée intérieurement. Ailes postérieures gris brun (fig. 37 et 38) .... **M. fletcheri**

Source : MNHN, Paris

Marmorata pauliani n. sp. (fig. 31 et 32)

Type. Holotype . 1 ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m, 13 I 1974 (*P. Viette et A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Envergure : 20-28 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5-13 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. - Antennes fauves. Palpes labiaux brun roux, légerement teintés de jaune intérieurement à leur base. Tête brun roux. Patagia, tegulae et thorax jaune orangé foncé. Abdomen brun clair. Poitrine et parties externes des pattes brun roux. Dessous du corps et reste des pattes jaune orangé.

Ailes antérieures d'un jaune orangé foncé moucheté de brun roux. Une ligne transversale brun roux part de l'apex de la côte pour aboutir aux deux cinquièmes proximaux du bord inférieur de l'aile. Une ligne longitudinale brun roux va, le long du bord inférieur de la cellule, de la base de l'aile à cette première ligne transversale. Une seconde ligne transversale brun roux est antémédiane. Nervures légèrement indiquées. Frange gris d'acier brillant.

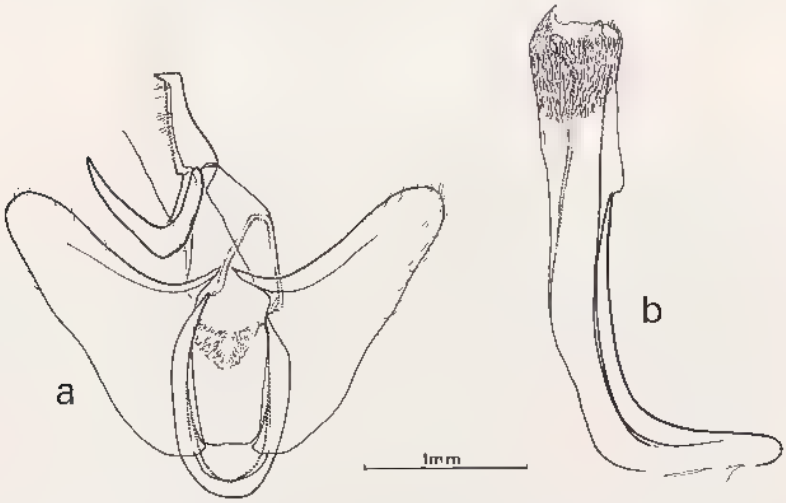


Fig. 33, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Marmorata pauliani* n. sp.

Ailes postérieures jaune ochracé pâle, légèrement lavées de rougeâtre dans l'aire externe. Frange jaune rougeâtre.

Dessous des quatre ailes de même couleur que le dessus des ailes postérieures, mais beaucoup plus lavées de rougeâtre, notamment les antérieures dans leur partie costale. Frange des ailes antérieures jaune rougeâtre.

Armure génitale. - Voir la figure 33.

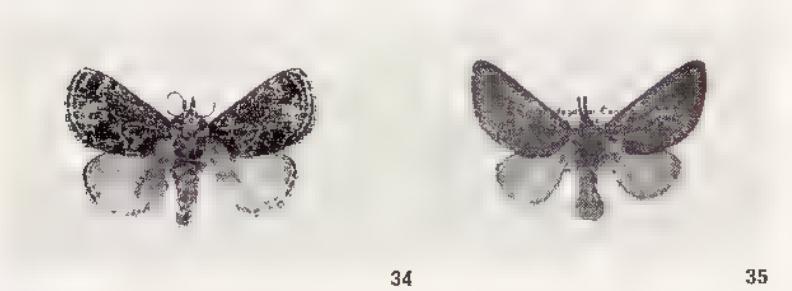
♀. — Comme le mâle, mais avec le jaune des ailes postérieures plus soutenu.

Armure génitale. — Voir la figure 40.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : N. de Morondava, forêt d'Andranomena (*Ratovoson*) ; forêt de Marofandilia (*P. Griveaud*). E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et A. Peyrieras*) (1 ♀, allotype, 7/10-II-1974, genitalia, prép. P. Viette n° 5598). Sakaraha (*K. M. Guichard*, BMNH).

Biologie. — Espèce du Domaine de l'Ouest récoltée en I, II, III.



34 35

Fig 34 et 35, *Marmorata*. — 34, *M. marmorata* (Saalmuller), ♂. 35, *M. vaovao*, ♀, holotype.

Marmorata marmorata (Saalmüller) (fig. 34)

Heterogenea Marmorata Saalmuller 1880 : 263, n° 11.
Macrosemyra Marmorata Saalmuller ; SAALMÜLLER, 1884, n° 496, pl. VI, fig. 75.
Macrosemyra Marmorata Saalmuller ; KIRBY, 1892 : 533, n° 3.
Macrosemyra marmorata Saalmuller ; R. VAN ECCKE, 1925 : 7.
Macrosemyra marmorata Saalmuller ; M. HERING, 1928 : 454, pl. 73 *e*.

Type. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1880 (*C. Ebenau*) (NMS). Présente designation.

Description. — Envergure : 23-29 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-14 mm.

♂. — Antennes fauve bronzé. Palpes labiaux brun noir, avec l'apex du troisième article jaunâtre. Tête brune, avec une tache de chaque côté du front et un point en dessous des antennes blanc sale. Patagia, tegulae et thorax bruns, les deuxièmes légèrement plus clairs. Abdomen brun foncé, avec la touffe apicale brièvement brun clair. Dessous du corps et pattes brun rougeâtre violacé ; extrémité des tibias et articles des tarses prothoraciques blanc jaunâtre ; annelés de brun jaunâtre aux autres paires de pattes ; tibias et articles des tarses à vestiture apparaissant comme gonflée

Ailes antérieures fortement écaillées, brun rougeâtre sombre, à reflets de velours. Base de l'aile avec une touffe d'écailles dressées allongée transversalement, noire, allant du bord antérieur de la cellule au bord interne. Une fine ligne noire transversale, dentée intérieurement et plus ou moins continue, va du milieu du bord interne au tiers distal de la côte en formant un demi cercle dirigé extérieurement après le disque ; cette ligne est plus ou moins bordée des deux côtés de gris argenté foncé. Extérieurement à elle, l'aire externe est brun noir, avec une ligne submarginale gris argenté foncé formant au niveau

Source : MNHN, Paris

de *M 2* une plage triangulaire atteignant la ligne transversale. Cette ligne argentée est intérieurement bordée de noir entre la côte et *M 1*. Frange gris jaunâtre dans son tiers proximal, brun sombre dans son tiers médian et gris brun dans son tiers distal.

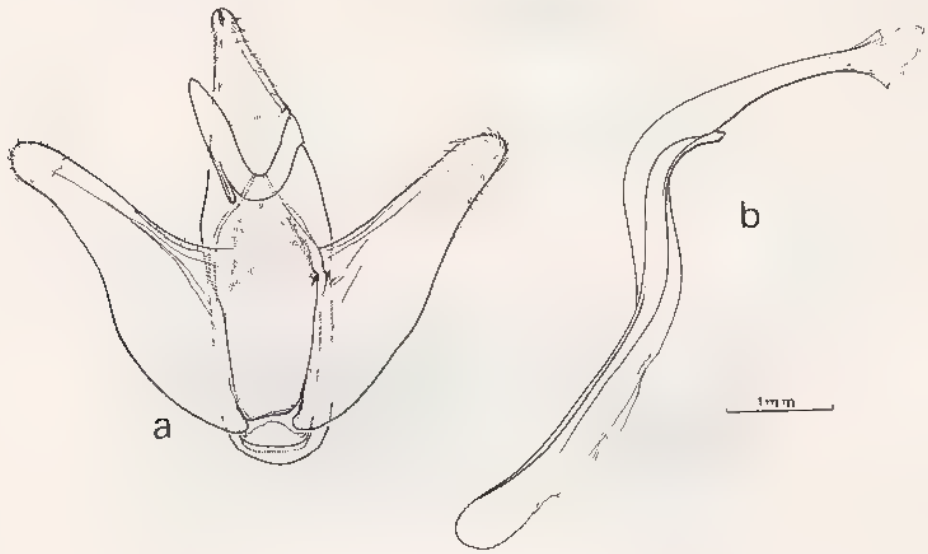


Fig. 36, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Marmorata marmorata* (Saalmüller).

Ailes postérieures d'un brun clair lavé de rougeâtre, un peu plus foncé vers la marge externe, brillantes. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des quatre ailes d'un brun brillant soyeux. Les nervures sont colorées en jaune brunâtre dans le tiers externe, ainsi que la moitié distale de la côte des ailes antérieures, alors que les parties internes sont largement brun rouge. Frange partagée par une large ligne brun violacé, blanc mélangé de brun roux proximalement et jaune clair distalement.

Armure génitale. — Voir la figure 36.

♀. - Je n'ai pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe (*C. Ebenau*), 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km à l'E. d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). - Région d'Ambanja, N. de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m (*P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P Viette*).

MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*id*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*id.*). Région d'Andapa, Ambatoarano, 830 m (*P. Soga*). — Massif du Marojejy

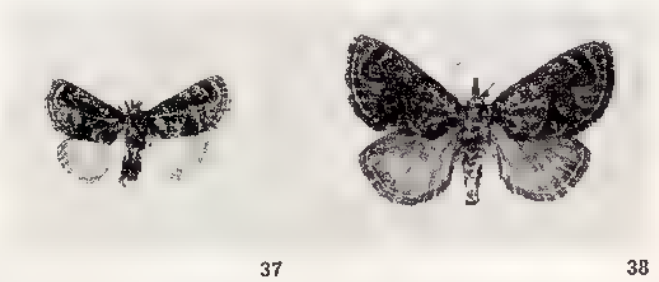
Source : MNHN, Paris

(réserve naturelle intégrale n° 12), Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosotra, sommet, 1 700 m ; Andrakata Sud ; Masiaposa Sud (tous *P. Soga*). — Région de Maroantsetra, Fampanambo, 25 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluviasilva de basse et moyenne altitude de la partie septentrionale de la Grande Ile, récoltée en X, XI, XII, II, III.

Marmorata fletcheri n. sp. (fig. 37 et 38)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, route de Morondava à Ivato, 62 km à l'Est de Morondava, forêt de Manamby, 160 m, 10/16 XII-1969 (*P. Griveaud*) (MNHN).



37 38

Fig. 37 et 38, *Marmorata fletcheri* n. sp. — 37, ♂. 38, ♀.

Description. — Envergure : 20-34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5-18 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brun bronzé clair. Palpes labiaux redressés, l'apex du deuxième article atteignant la hauteur du vertex ; troisième article effilé ; moitié moins long que le deuxième ; gris jaunâtre moucheté de brun. Corps brun bronzé, avec la tête plus claire, l'extrémité des tegulae et une tache métathoracique brun noir. Poitrine, dessous du corps et pattes prothoraciques brun bronzé ; les deux autres paires de pattes de même couleur que les palpes labiaux, avec les articles des tarses bruns et annelés de jaunâtre.

Ailes antérieures à couleur fondamentale gris sombre bronzé, avec des plages plus foncées et deux lignes transversales. La première de ces lignes va du milieu du bord interne au quart distal de la côte en formant un demi-cercle dirigé extérieurement au niveau de la cellule ; elle est bordée distalement de gris argenté foncé. La seconde est submarginale, interrompue au niveau de *M* 2 par la plage triangulaire gris argenté foncé émanant de la bande marginale de cette même couleur ; au niveau de l'interruption, les deux parties de la ligne sont recourbées vers l'intérieur. Frange gris argenté foncé, avec la base plus claire.

Ailes postérieures gris brun. Frange d'un brun plus foncé avec la base gris jaunâtre et l'extrémité gris blanchâtre.

Dessous des quatre ailes comme le dessus des ailes postérieures. Aire du bord interne aux ailes antérieures et aire du bord abdominal aux postérieures

Source : MNHN, Paris

plus jaunâtres que le fond. Frange des antérieures brun noir, avec l'extrême base jaunâtre. Frange des postérieures comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 39

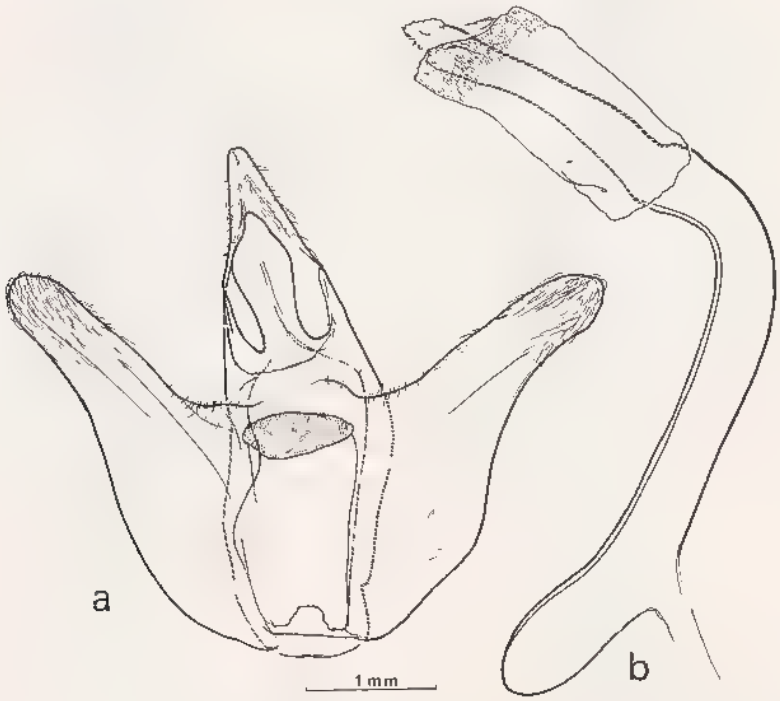


Fig. 39, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Marmorata fletcheri* n. sp.

♀. — Palpes labiaux longs et minces, redressés obliquement ; troisième article tronqué à son extrémité.

Aux ailes antérieures, l'espace compris entre les deux lignes transversales noires montre deux taches brun noir bronze.

Ailes postérieures comme chez le mâle, avec les nervures se montrant en jaunâtre sous un certain angle.

Armure génitale. Voir la figure 41.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : N. de Morondava, forêt d'Andranomana (*Ratovoson*). — Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'E. de Morondava, forêt de Manamby, 160 m (*P. Griveaud*) (1 ♀, allotype, 10/16-XII-1969). 45 km au S. de Morandava, forêt de Befasy (*R. Paulian*). - [Ancienne route de Tuléar], forêt de Lambomakandro, Ampandrabe II (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Viette et A. Peyrieras, A. Peyrieras*). — Forêt au N d'Andranovory, 510 m (*P. Griveaud*). Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Griveaud et Ratovoson, Ratovoson*).

Biologie. Espèce du Domaine de l'Ouest récoltée en XI, XII, I, II, III.

Source : MNHN, Paris

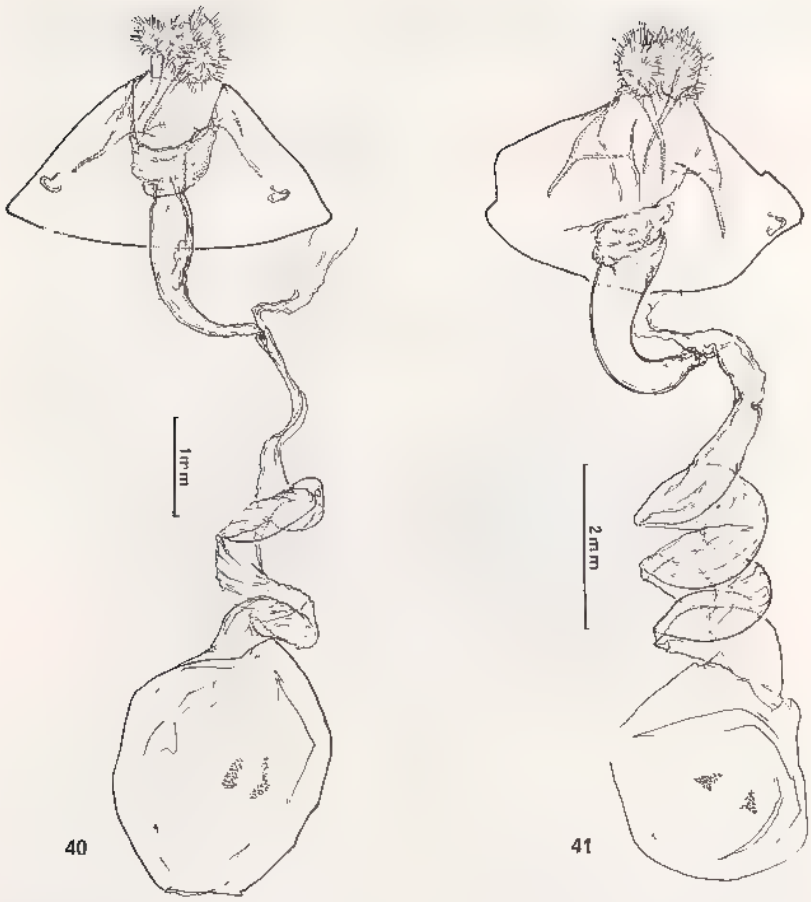


Fig. 40 et 41, armures génitales ♀ de *Marmorata*. — 40, *M. pauliani* n. sp. — 41, *M. fletcheri* n. sp.

Marmorata bradleyi n. sp. (fig. 42 et 43)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m, 6/11-XI 1963 (*P. Viette*) (MNHN).

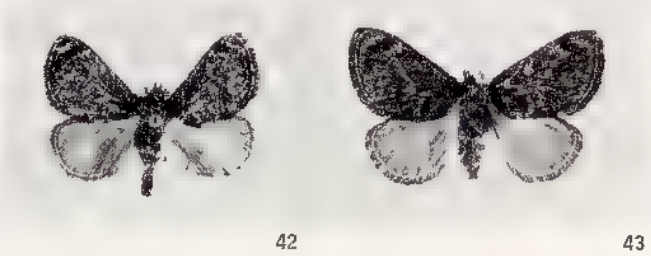


Fig. 42 et 43, *Marmorata bradleyi* n. sp. — 42, ♂. — 43, ♀.

Source : MNHN, Paris

Description. Envergure : 27-32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-15,5 mm , ♀ plus grande que le ♂.

♂. – Antennes fauve foncé. Palpes labiaux brun noir, avec une ligne ventrale et le troisième article presque entièrement jaunâtres. Tête, patagia, tegulae et thorax noir velouté brillant. Abdomen brun noir brillant, avec l'apex légèrement jaunâtre. Poitrine, dessous du corps et faces externes des fémurs et tibias brun noir. Faces internes des pattes et articles des tarses jaunâtres.

Ailes antérieures à couleur d'un brun très foncé brillant, avec deux zones à reflets violacés : l'une dans la cellule atteignant la côte, l'autre au dessus de la moitié distale du bord interne jusqu'au tornus. Une fine ligne médiane dentée, noire, passant sur les nervures discales, s'élargissant en une tache triangulaire au niveau de l'angle inférieur de la cellule et se terminant par une tache plus importante que la précédente, oblique et subarrondie, au milieu du bord interne. Ligne antémarginale dentée et noire, sauf entre la côte et *R 5* où elle forme une petite bande. Nervures plus ou moins indiquées en noir. Frange beige à sa base, gris noirâtre en son milieu et grise à l'apex.

Ailes postérieures gris très foncé avec un reflet de soie jaunâtre. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des ailes comme le dessus des ailes postérieures, plus foncé dans l'aire distale des ailes antérieures. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 44

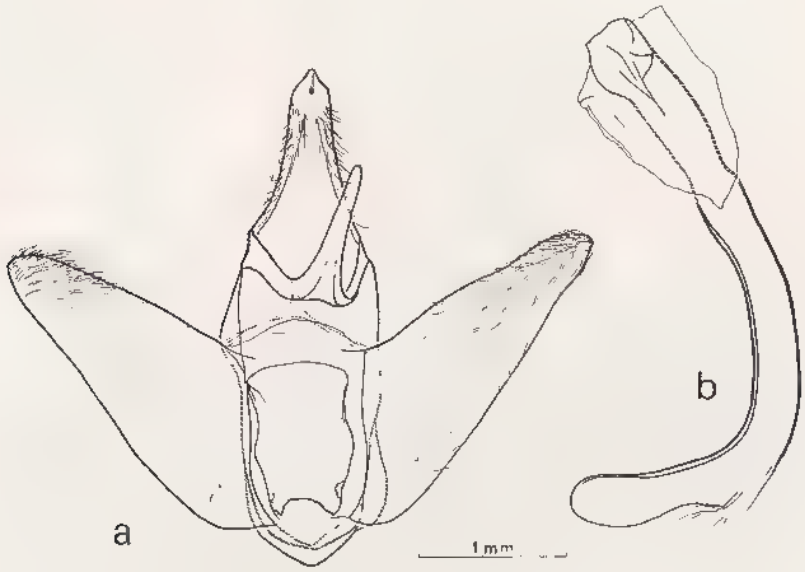


Fig. 44, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Marmorata bradleyi* n. sp.

♀. — Avec les mêmes dessins que chez le mâle, mais d'une tonalité générale plus foncée, aussi bien aux ailes postérieures que sur le dessous. Frange presque entièrement brun noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale. — Voir la figure 45.

Fig. 45, armure génitale ♀ de *Marmorata bradleyi* n. sp.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Soga, A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe (*Conti Zhendre*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette, P. Griveaud*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). Au S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*). N.-O. de Manantenina, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 500 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE. — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). Env. d'Ambohimahasoa, forêt de Tsarafidy, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en XI, XII, I, II, III, IV.

Source : MNHN, Paris

Marmorata vaovao n. sp. (fig. 35)

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, forêt à l'Est du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m, 27-II/6-III-1970 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Envergure : 31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes brun foncé, légèrement serratées. Palpes labiaux très longs et porrigés ; deuxième article plus de quatre fois la longueur du diamètre des yeux ; troisième article le tiers de la longueur du deuxième, tronqué à l'apex ; brun noir brillant, avec le dessus plus roussâtre. Tête brun roux. Patagia et thorax brun roux clair. Tegulae brun roux à reflets violacés. Abdomen gris jaunâtre ochracé, chaque segment annelé caudalement de brun clair ; bourre anale épaisse et abondante, brune. Poitrine et pattes prothoraciques brun roux violacé ; dessous du thorax et les deux autres paires de pattes de même couleur mais plus claire. Parties latérales et dessous de l'abdomen jaunâtre pâle.

Ailes antérieures unicolores, d'un brun roux violacé et brillant, à reflets de moire. Frange concolore.

Ailes postérieures d'un brun légèrement roussâtre, à reflets de soie. Marge externe et partie proximale de la frange brun foncé ; partie distale blanc jaunâtre.

Dessous des deux paires d'ailes gris brun, avec la côte, l'apex et la marge externe brun roux. Frange de chaque aile brun roux.

Armure génitale. Non examinée.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que le seul spécimen holotype.

Biologie. — Espèce très mal connue de la pluvisilva du Domaine du Centre récoltée fin II / début III.

Ankijabe n. gen

Espèce type du genre : *Macrosemyra lucens* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar.

Description. Antennes des mâles légèrement épaissies et comprimées latéralement, celles des femelles filiformes. Palpes labiaux redressés obliquement et ne dépassant pas le sommet de la tête chez les mâles, plus courts chez les femelles ; deuxième article aussi long que le diamètre des yeux, sa largeur étant le quart de sa longueur ; troisième article en bouton, dans le prolongement du deuxième. Vestiture du corps et des pattes faite d'écailles filiformes ; pattes métathoraciques, notamment chez l'espèce type du genre, longuement frangées dorsalement, la frange recouvrant le dernier article des tarses et les griffes. Formule des éperons : 0, 2, 4.

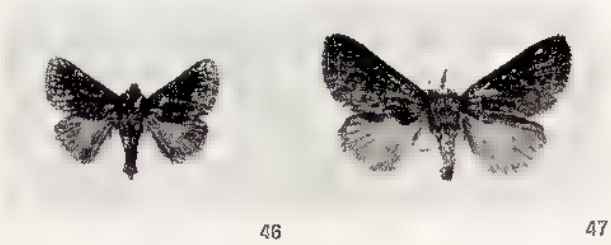
Ailes antérieures des femelles allongées, avec le tornus largement arrondi. Origine de *R 1* légèrement proximale par rapport à celle de *Cu 1 b*. *R 2* connée ou tigée avec le tronc commun *R 3 - R 5*. *M 1* à égale distance du tronc radial et de *M 2*. Les autres nervures comme dans les genres précédents. Bifurcation

Source : MNHN, Paris

de la média, à l'intérieur de la cellule, proximale par rapport à l'origine de *R 1* et de *Cu 1 b*. Angle inférieur de la cellule plus distal que l'angle antérieur

Ailes postérieures à *Sc* brièvement anastomosée avec le bord antérieur de la cellule (ou rapprochée de ce dernier) peu après son origine puis divergente. *R* et *M 1* tigées. Reste de la nervation comme chez les genres voisins.

Armure génitale ♂ (fig. 48). — Du même type que celle des genres précédents. Valves avec la base de la côte en une pointe bien sclérifiée ; elles sont allongées et arrondies à l'apex. Chez l'espece type du genre, on trouve une manica garnie d'une longue et étroite série de fines épines allongées. Juxta élargi latéralement, avec le bord rostral profondément encoché en son milieu. Pénis sinueux, avec deux pointes apicales, l'une plus forte que l'autre.



46 47

Fig. 46 et 47, *Ankijabe lucens* (E. M. Hering). — 46, ♂. — 47, ♀.

Armure génitale ♀ (fig. 49). — Papilles anales comme dans les genres précédents. Apophyses postérieures dépassant deux fois la longueur des apophyses antérieures. Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite légèrement sclérifié. *Ostium bursae* s'ouvrant dans une large chambre, sclérifiée ou non, en forme d'entonnoir, dont la paroi interne est garnie de fins spicules. *Ductus bursae* en hélice. Bourse copulatrice plus longue que large, avec deux zones de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes postérieures brun gris rougeâtre. Mâle, avec la manica garnie de fines épines. Femelle, avec l'*ostium bursae* très large, garni d'un bourrelet ; spicules très abondants (fig. 49) ..... **A. lucens**
- Ailes postérieures jaune légèrement ochracé ou d'un gris légerement jaunâtre. Mâle, avec la manica non garnie de fines épines. Femelle, avec l'*ostium bursae* large et la chambre en entonnoir lui faisant suite sclérifiée ; sternite abd. 8 enflé en son milieu formant une sorte de bouchon (fig. 50) ..... **A. griveaudi**

Ankijabe lucens (E. M. Hering) (fig. 46 et 47)

Macrosemyra lucens E.M. Hering, 1957 : 100, pl. I, fig. 14.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ankarafantsika, Ampijoroa, 11-II-1955 (*E. Razafimandihimby*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. - Envergure : 20-32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5-17 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. Antennes brun fauve. Palpes labiaux jaune ochracé orangé, avec la base légèrement brun violacé. Tête jaune ochrace orangé, devenant d'un jaune plus clair sur le dessus. Patagia brun ochracé. Tegulae et thorax brun sombre, avec des écailles d'un bleu brillant. Abdomen brun sombre, avec le bord caudal des tergites brun ochrace. Poitrine violet noirâtre. Dessous du corps jaune ochracé, devenant brun violacé à l'abdomen. Pattes jaune ochracé orangé ; les méso- et les métathoraciques dorsalement écaillées de violet noirâtre.

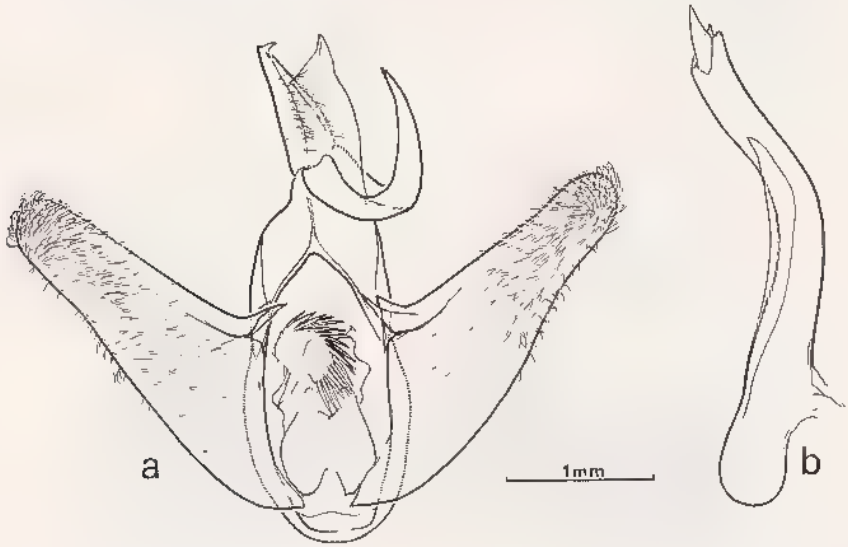


Fig. 48, armure genitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Ankijabe lucens* (E. M. Hering)

Ailes antérieures brun sombre, distalement à la ligne transversale plus gris brun, avec des zones moirées bleu violacé. Ligne transversale noire, allant du milieu du bord interne à la côte qu'elle atteint un peu avant l'apex de l'aile. Trois indications de lignes brun noir : la plus proximale part, perpendiculairement, du milieu du bord interne en direction de la côte qu'elle n'atteint pas ; les deux autres sont situées dans l'aire externe, la première, presque parallèle à la marge, va de la côte jusqu'à *M 2*, la seconde, obliquement dirigée, du disque à *Cu 1 a*. Les zones d'un bleu violacé moiré se trouvent : à la base de l'aile, entre le bord inférieur de la cellule et le bord externe ; distalement à la ligne transversale noire, s'élargissant en dessous de *Cu 1 b* jusqu'au tornus ; et, irrégulièrement placées, dans l'aire costale. Frange brun noir avec un liseré proximal jaunâtre.

Ailes postérieures brun gris, avec un peu de rougeâtre à la base du bord abdominal. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des deux paires d'ailes brun jaunâtre clair, avec la côte des antérieures jaune ochracé clair et l'aire interne des mêmes ailes grisâtre. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 48.

Source : MNHN, Paris

♀. — Antennes filiformes. Ailes antérieures plus élancées que chez le mâle. De même coloration générale que ce dernier.

Armure génitale. Voir la figure 49.

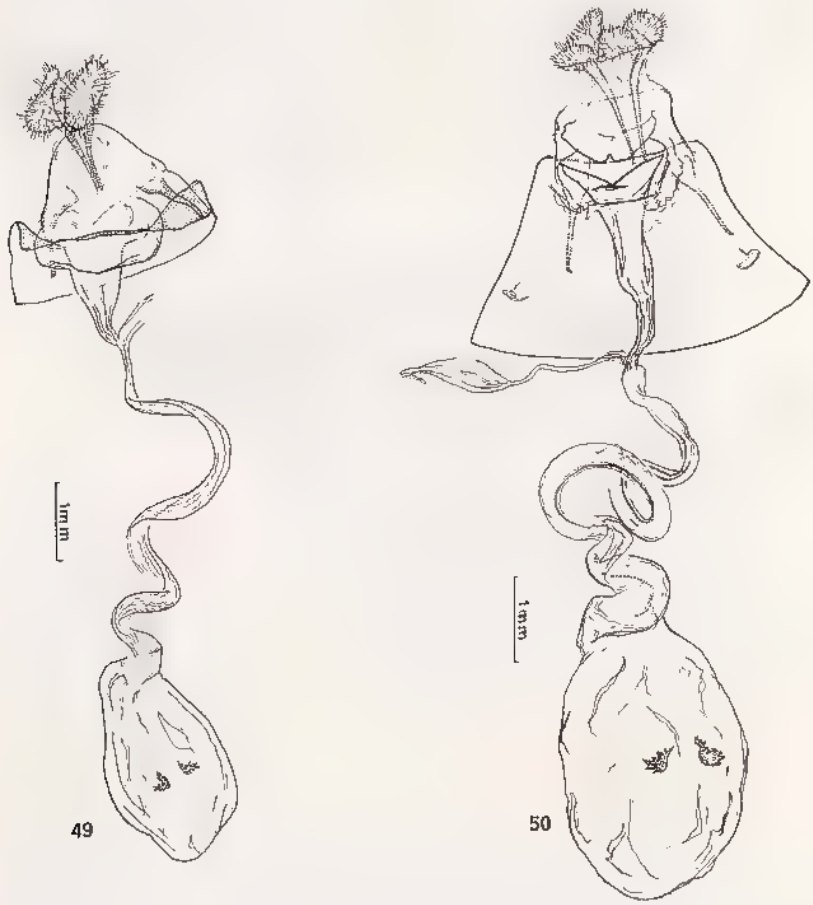


Fig. 49 et 50, armures génitales ♀ d'*Ankijabe*. - 49, *A. lucens* (E. M. Hering). - 50, *A. griveaudi septentrionalis* n. subsp.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Env. de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). - 50 km au S. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be (ex coll. Dumont, MNHN).

Madagascar Ouest : Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — Ankarafantsika, Ampijoroa (*E. Razafimandihimby, P. Griveaud*). — Tsaramandroso (sans nom de récolteur). — Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et A. Peyrieras*).

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce des formations végétales appartenant au Domaine du Sambirano et à celui de l'Ouest et récoltée en I, II.

Ankijabe griveaudi n. sp.

Armure génitale ♂. — Voir la figure 53.

Armure génitale ♀. — Voir la figure 50.

Deux sous-espèces sont discernables par la coloration des ailes antérieures : l'une occupe le Nord de la Grande Ile, l'autre le Domaine de l'Ouest.

Ankijabe griveaudi griveaudi n. subsp. (fig. 51 et 52)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, route de Morondava à Ivato, 62 km à l'Est de Morondava, forêt de Manamby, 160 m, 10/16 XII-1969 (*P. Griveaud*) (MNHN).

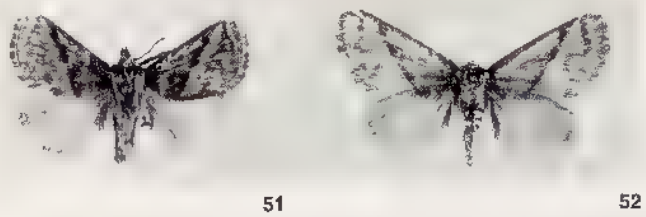


Fig. 51 et 52, *Ankijabe griveaudi griveaudi* n. subsp. — 51, ♂. - 52, ♀.

Description. — Envergure : 24-35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-17 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauve clair. Palpes labiaux et tête fauves, avec l'extrémité des palpes et le dessus de la tête plus clairs. Patagia, tegulae, thorax, abdomen et poitrine fauves. Dessous du corps et pattes d'un fauve beaucoup plus clair, seuls les tibias et les tarses sont plus foncés.

Ailes antérieures fauves, à reflets irisés et plus foncées à la base, avec une ligne en fine bande transversale médiane brune partant du milieu du bord inférieur de l'aile et se dirigeant vers le quart distal de la côte, qu'elle atteint plus ou moins distinctement suivant les individus. L'aire externe à cette ligne en fine bande est d'un gris violacé très pâle. Ligne antémarginale d'un brun plus clair que la ligne transversale médiane et profondément encochée intérieurement au niveau de *M 3* et de *Cu 1 a*. A l'intérieur de l'encoche, une aire gris violacé très pâle. Frange plus claire que le fond.

Ailes postérieures d'un jaune légèrement ochracé, devenant plus foncé vers le bord abdominal. Frange concolore.

Source : MNHN, Paris

Dessous des ailes antérieures jaune fauve, avec la côte et la marge externe plus foncées. Frange concolore.

Dessous et frange des ailes postérieures comme sur le dessus

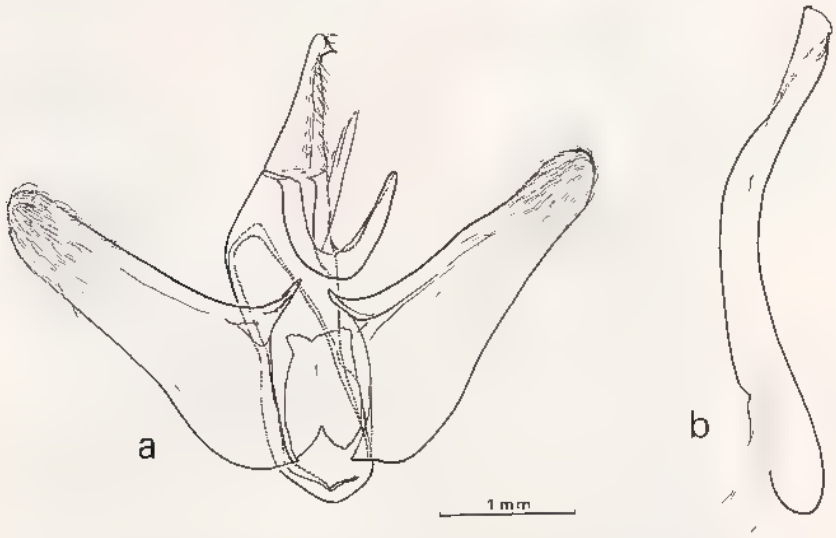


Fig. 53. armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Ankijabe griveaudi griveaudi* n. subsp.

♀. — Antennes filiformes. Ailes antérieures plus allongées que chez le mâle. Les deux paires d'ailes de même coloration que chez celui ci, mais, aux antérieures, la ligne ou fine bande médiane atteint nettement la côte et la ligne antémarginale est plus floue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : N. de Morondava, forêt de Marofandilia, 15 m (*P. Griveaud*). — Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'E. de Morondava, forêt de Manambo, 160 m (*P. Griveaud*) (1 ♀, allotype, capturée en même temps que l'holotype). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson, Ratovoson*).

Biologie. Sous-espèce du Domaine de l'Ouest capturée en X, XI, XII.

Ankijabe griveaudi septentrionalis n. subsp.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, 37 km au Sud de Vohémar, forêt d'Analalava, 25 m, 10/18-XII 1968 (*P. Viette et P. Griveaud*) (MNHN).

Description. Envergure : 29-32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-18 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

Source : MNHN, Paris

♀. — Couleur du corps brune. Pattes comme chez *A. gr. griveaudi.*

Ailes antérieures brun clair, avec la seule ligne transversale médiane ressortant nettement. L'aire gris violacé est à peine indiquée, de même que l'encoche de la ligne antémarginale. Frange concolore

Ailes postérieures d'un gris légèrement jaunâtre, avec la frange brune.

Dessous des quatre ailes plus foncé que chez la sous-espèce nominative.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu qu'une série de femelles capturées en même temps que l'holotype.

Biologie. — Sous-espèce de la mosaïque Vohémarienne collectée en XII.

Heringyra n. gen.

Espèce type du genre : *Macrosemyra rectestrigata* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar.

Description. — Antennes des mâles légèrement épaissies et comprimées latéralement, celles des femelles beaucoup plus fines. Palpes labiaux aussi bien développés dans les deux sexes, de même forme générale que dans le genre *Ankijabe*, mais avec le troisième article minuscule, perdu dans la fourrure du deuxième. Vestiture du corps et des pattes faite d'écailles piliformes ; pattes frangées dorsalement, la frange recouvrant le dernier article des tarses et les griffes.

Ailes antérieures avec *R 1* naissant un peu plus proximalement que *Cu 1 b*. *R 2* connée avec le tronc commun à *R 3 - R 5*. Reste de la nervation comme dans les genres précédents. Dédoublement de la média, à l'intérieur de la cellule, situé un peu avant les niveaux des origines de *R 1* et de *Cu 1 b*. Angle inférieur de la cellule plus distal que l'angle supérieur.

Ailes postérieures avec la *Sc* anastomosée au bord antérieur de la cellule seulement à l'extrême base de la cellule. *R* et *M 1* longuement tigées. Angle inférieur de la cellule très fortement distal par rapport à l'angle supérieur. Schéma du reste de la nervation comme dans les genres voisins.

Armure génitale ♂ (fig. 56). — Tegumen, vinculum, uncus et gnathos comme chez les genres précédents. Valves larges à la base, arrondies à l'apex et avec l'origine de la côte bien marquée et triangulaire. Juxta à bord rostral profondément entaillé en son milieu et à bord caudal en angle largement obtus. Pénis tout à fait particulier, sinueux, avec une lamelle longitudinale ventrale et une membrane apicale garnie de fins spicules en forme d'aiguilles.

Armure génitale ♀ (fig. 57). — Lobes de l'oviporus membraneux, en ovale et garnis de soies. Apophyses postérieures élargies dans leur moitié proximale, presque deux fois aussi longues que les apophyses antérieures. Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite abd. 8 membraneux, ainsi que l'*ostium bursae*. Ce dernier, pas aussi large que chez *Ankijabe*, debouche dans une sorte de long sac aux parois épaisses et boursouflées au fond duquel prend naissance le *ductus bursae*, qui est légèrement en hélice. Bourse copulatrice subsphérique, avec deux zones de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures avec la partie proximale gris noir et la partie distale gris souris. Ailes postérieures grises ..... **H. schröderi**
   Ailes antérieures de beige à brun roux. Ailes postérieures non grises 2

2. Ailes antérieures avec la moitié proximale brun roux clair. Ailes postérieures gris jaunâtre brillant ..... **H. rectestrigata**
   Ailes antérieures avec la moitié proximale d'un beige parsemé de brun ochracé clair. Ailes postérieures d'un beige clair à reflets soyeux ..... **H. hannemanni**

NOTE. *H. hannemanni* (= *Limacodes strigatus* P. Mabille, n. pr.), dont je n'ai vu que deux exemplaires mâle (y compris l'holotype), n'est certainement pas à sa place dans le genre *Heringyra*. Faute d'exemplaires à étudier — et surtout de femelles — j'ai placé l'espèce d'après son habitus

54

55

Fig. 54 et 55, *Heringyra rectestrigata* (E. M. Hering). — 54, ♂. — 55, ♀.

Heringyra rectestrigata (E. M. Hering) (fig. 54 et 55)

Macrosemyra rectestrigata E.M. Hering, 1957 : 100, pl. I, fig. 13.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, station agricole du Bas Mangoky, III-1955 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. Envergure : 19-30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 16 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. Antennes brun fauve. Palpes labiaux jaune ochracé, avec la base latéralement brune. Tête, palagia, tegulae et thorax marron. Abdomen brun jaunâtre, avec la touffe anale mélangée de noir et quelques taches latérales noires. Dessous du corps et pattes gris jaunâtre, les secondes d'un marron devenant brun noir aux articles des tarses.

Ailes antérieures avec une ligne obliquement transversale, légèrement redressée dans l'aire costale, allant de la moitié du bord interne à la côte, un peu avant l'apex ; cette ligne est noire, flanquée extérieurement de gris jaunâtre. Partie interne de l'aile à cette ligne brun roux clair, avec une zone plus jaunâtre, à la base, au niveau du pli. Partie externe d'un gris jaunâtre plus ou moins foncé. Ligne submarginale noire, presque rectiligne de la côte à *M 2*,

Source : MNHN, Paris

où elle forme un premier angle se dirigeant vers l'intérieur, puis, sur *M 3*, un second angle en direction du bord interne de l'aile. Frange concolore, plus foncée à l'apex.

Ailes postérieures gris jaunâtre brillant, avec la frange plus foncée.

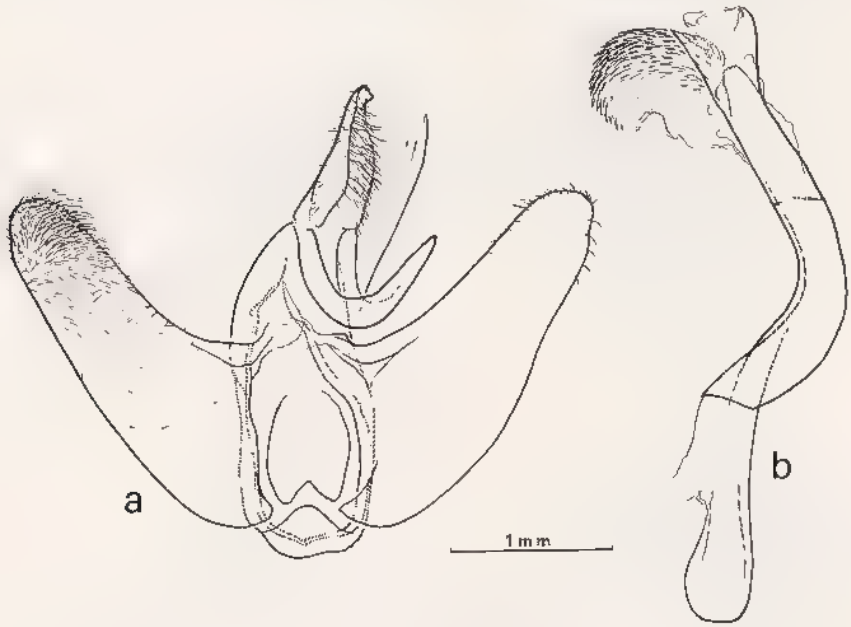


Fig. 56, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Herinagra rectestrigata* (E. M. Hering).

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus des postérieures, avec la zone costale de chaque aile brun jaunâtre clair. Frange gris jaunâtre, devenant brun jaunâtre à l'apex.

Armure génitale. Voir la figure 56.

♀. Comme le mâle, mais avec les antennes plus fines et brun mordoré. Couleur fondamentale des quatre ailes plus foncée que chez le mâle, notamment l'aire externe à la ligne noire aux antérieures.

Dessous également plus foncé que chez le mâle.

Armure génitale. Voir la figure 57.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Ambalavao (*A. Robinson*). — Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Route de Sakaraha [route nationale 7], Isalo, km P. 713, 1 000 m (*K. M. G. & P. D.*) (au BMNH) ; km 729, Ilaka (*A. Robinson*). — Station agricole du Bas Mangoky (*A. Robinson*). — Forêt au N. d'Andranovoro, 510 m (*P. Griveaud*). Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Sud : N. de Tuléar, forêt des Mikea, Analabo, piste d'Ampasikibo à Salary (*P. Griveaud*). Env. de Tuléar, plateau calcaire au S.-E. de

Source : MNHN, Paris

Miary, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*). Betioky Sud (*Dr Prochaska*). — Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette et A. Peyrieras, P. Viette*). Env. de Tranoroa, vallée Maroakoho, 200 m (*P. Viette et P. Griveaud*). 14 km au S. de Beloha, piste de Lavanono, 180 m (*P. Griveaud*). Ampanihy, 250 m (*P. Griveaud*). — Amboasary Sud, Bevilany (*B. Turlin*).

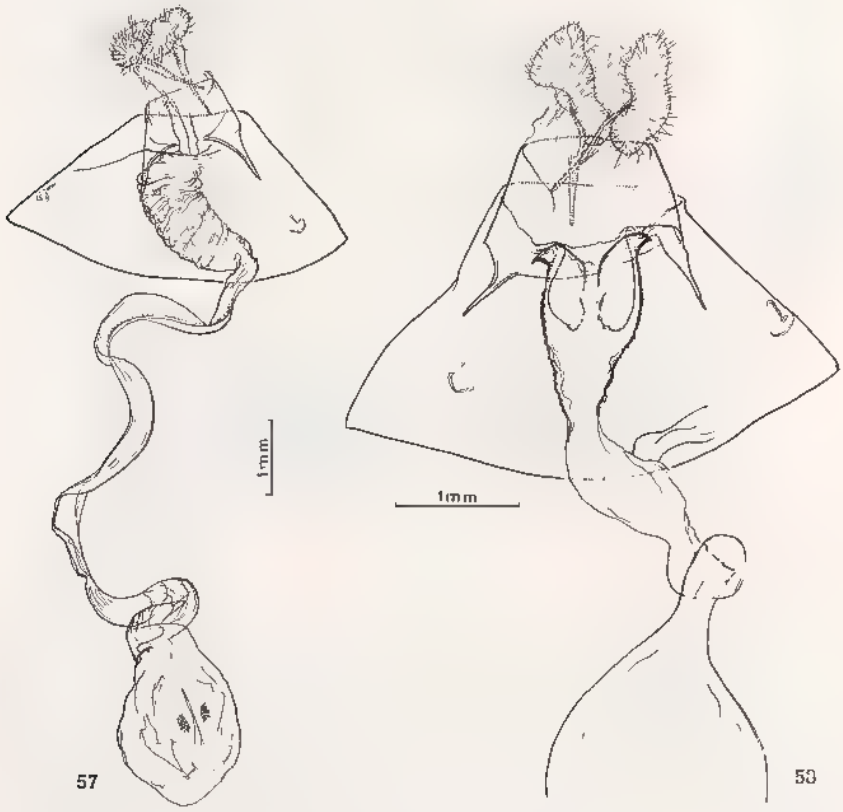


Fig. 57 et 58, armures génitales ♀. 57, *Heringyra rectestrigata* (E. M. Hering). 58, *Mandoto orthogramma* (E. M. Hering).

Biologie. — Espèce plus fréquente dans le Domaine du Sud, atteignant les parties méridionales des Domaines du Centre et de l'Ouest et récoltée en XII, I, II, III.

Heringyra schröderi n. sp.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, 12 km au Nord-Est de Sakaraha, réserve forestière du Zombitsy, 11/13-IV-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5572) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. Envergure : 20-22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11-12 mm.

♂. - Antennes fauve clair. Palpes labiaux gris noirâtre, plus clairs intérieurement et dorsalement. Tête, patagia, tegulae et thorax gris souris. Abdomen d'un gris noirâtre Poitrine, parties externes des pattes et dessous du corps également gris noirâtre.

Coloration des ailes antérieures divisée en deux parties par une fine bande rectiligne obliquement dirigée partant d'un point de la côte situé un peu avant l'apex et atteignant le bord inférieur de l'aile en son milieu ; cette bande est noire, flanquée extérieurement de gris argenté. Partie proximale de l'aile brun noir. Partie distale gris souris, avec une aire submarginale noirâtre mal définie. Frange d'un gris plus foncé que celui de l'aire marginale.

Ailes postérieures gris jaunâtre, à reflets de soie. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des quatre ailes gris foncé, celui des antérieures avec un reflet soyeux jaunâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 59.

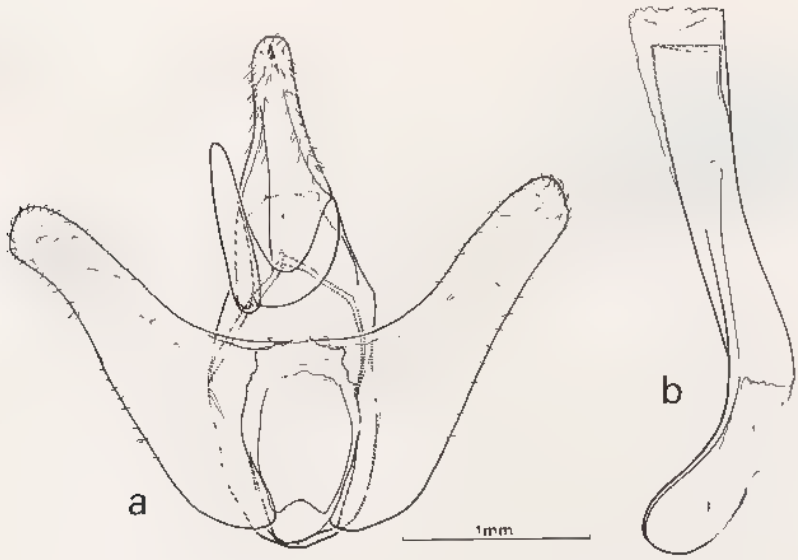


Fig. 59, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringyra schröderi* n. sp.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. - MADAGASCAR OUEST : Région de Morondava, forêt de Marofandilia (*P. Griveaud*). N.-E. de Sakaraha, [ancienne] route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*). — 12 km au N.-E. de Sakaraha, réserve forestière du Zombitsy (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce encore mal connue du Domaine de l'Ouest récoltée en III et IV.

Source : MNHN, Paris

Heringyra hannemanni n. n. (fig. 60)

Limacodes strigatus P. Mabille, 1879 : 139, n° 17 (n. pr. par *Limac.*[*odes*] *strigata*, Bdv. [Boisduval n. ms.] Guérin-Méneville, [1835], pl. 87, fig. 7 (chenille) ; *Limacodes strigata*, Boisd. [Boisduval n. ms.] Guérin Méneville, [1844] : 512 (description de l'imago) ; de l'Amérique du Nord).
Limacodes Strigatus Mabille ; Saalmüller, 1884 : 209, n° 499.
Macrosemyra Strigata, Mabille ; Kirby, 1892 : 533, n 5
Macrosemyra strigata Mabille ; R. van Eecke, 1925 : 7
Macrosemyra strigata Mabille ; M. Hering, 1928 455, pl. 73 *g*
Macrosemyra strigata Mabille ; E M Hering, 1957 : 100.
Limacodes strigatus [P. Mabille] ; Viette et D.S Fletcher, 1968 : 394, Citation de l'holotype

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud (*A. Grandidier*) (ex musæo P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, MNHU).

Description. Envergure : 27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 mm.

Fig. 60, *Heringyra hannemanni* n. n., ♂

♂. — Antennes fauves, avec le scape garni d'écailles beiges. Palpes labiaux beiges, avec une strie latérale et externe brun ochracé. Tête beige. Patagia, tegulae et thorax d'un beige mélangé de brun ochracé. Abdomen beige. Dessous du corps et pattes beiges, ces dernières nuancées de brun ochracé clair.

Ailes antérieures avec une ligne obliquement transversale, légèrement concave extérieurement dans l'aire costale, partant du milieu du bord interne et atteignant la côte un peu avant l'apex ; cette ligne est brun noir, bordée distalement de blanc nacré. Partie de l'aile interne à cette bande d'un beige parsemé de brun ochracé clair. Partie externe beige, puis, marginalement, largement blanc nacré ; entre ces deux couleurs, une indication de bande submarginale d'un brun légèrement olivâtre. Marge externe avec une série de petites taches internervurales de même couleur. La ligne transversale brun noir est plus large et plus foncée au niveau du disque et sur le pli. Frange beige brillant, plus foncée dans sa partie proximale.

Ailes postérieures d'un beige à reflets soyeux. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des deux paires d'ailes beige, avec la marge externe d'un brun clair légèrement olivâtre. Côte des ailes antérieures brun ochracé clair. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 61.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. Madagascar Ouest : Route de Sakaraha [route nationale 7], km 729, Ilaka (sans nom de récolteur).

Madagascar Sud (*A. Grandidier*).

Source : MNHN, Paris

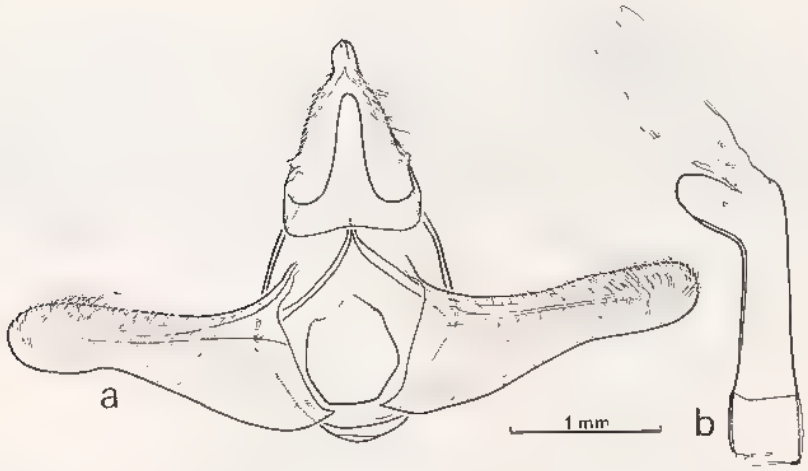


Fig. 61, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringyra hannemanni* n. n.

Biologie. — Espèce fort mal connue du Sud de la Région malgache occidentale.

Mandoto n. gen.

Espèce type du genre : *Macrosemyra orthogramma* E.M. Hering, 1954, décrit de Madagascar.

Description. - Antennes filiformes, un peu plus épaisses et légèrement serratées chez les mâles. Palpes labiaux redressés obliquement devant la tête, leur apex atteignant le niveau du front, deuxième article de la longueur du diamètre de l'œil, sa largeur est le tiers de sa longueur ; troisième article en bouton, à peine visible dans la vestiture du deuxième. Corps et pattes recouverts d'écailles plus ou moins piliformes, pattes dorsalement frangées ; griffes cachées par les écailles du dernier article des tarses. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec l'origine de *R 1* plus distale que celle de *Cu 1 b*. *R 2*, tigée ou connée avec le tronc commun *R 3 - R 5*, arrive à la côte avant l'apex, *R 3* à l'apex, *R 4* et *R 5* à la marge externe Les autres nervures comme dans les genres voisins. Angles externes supérieur et inférieur de la cellule situés pratiquement au même niveau. Bifurcation de la media, à l'intérieur de la cellule, se trouvant un peu avant la naissance de *R 1*.

Ailes postérieures avec la *Sc* et le bord antérieur de la cellule brièvement anastomosés à leur origine, *Sc* ensuite divergente. *R* et *M 1* tigées ; les autres nervures comme dans les genres précédents.

Armure génitale ♂ (fig. 64). — Structure générale des genres voisins. Gnathos relativement court. Valves en triangle allongé, arrondies à l'apex. Ce nouveau genre est caractérisé par : (*a*) la présence d'une excroissance digitiforme, pouvant sans doute être comparée à l'extension du sacculus, à la base

Source : MNHN, Paris

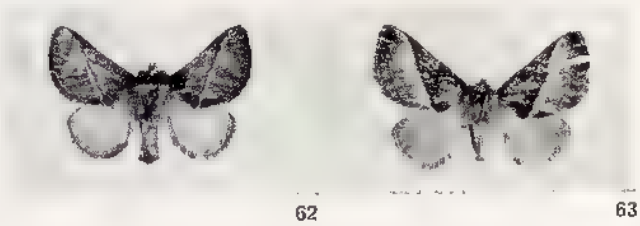
de la valve, face interne ; (*b*) un juxta à bord caudal échancré en son milieu et à parties latérales garnies de spicules ; enfin (*c*), la forme du pénis, très spéciale, élargi en pelle à son extrémité.

Armure génitale ♀ (fig. 58). — Lobes de l'oviporus comme chez tous les genres voisins. Apophyses postérieures deux à trois fois plus longues que les apophyses antérieures. *Ostium bursae* large, à bords latéraux évasés, donnant dans une chambre en forme d'entonnoir aux parois boursouflées. *Ductus seminalis* large, prenant naissance peu après l'origine du *ductus bursae*. Bourse copulatrice ovoïde, sans zone de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures de brun noir à brun roux .... **M. orthogramma**
— Ailes antérieures fauves ... . **M. sogai**
Ailes antérieures marron foncé .... **M. turlini**



62 63

Fig. 62 et 63, *Mandoto orthogramma* (E. M. Hering). 62, ♂. 63, ♀.

Mandoto orthogramma (E. M. Hering) (fig. 62 et 63)

Macrosemyra orthogramma E.M. Hering, 1954 : 65, fig. 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 27 XI 1951 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure . 20-34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11-18 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauves. Palpes labiaux et tête brun noir. Patagia, tegulae et thorax brun noir à reflets soyeux. Abdomen brun noir. Dessous du corps brun noir. Pattes prothoraciques brun noir, le tibia montrant à son extrémité distale une tache blanche ; les deux autres paires plus jaunâtres.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures de brun noir à brun rougeâtre, avec un reflet soyeux brillant. Elles sont traversées, du milieu du bord interne jusqu'à un peu avant l'apex de la côte, par une ligne oblique claire, grisâtre, bordée intérieurement d'une fine ombre noire. Frange concolore.

Ailes postérieures gris enfumé à reflets soyeux, plus jaunâtre dans l'aire proximale. Frange brun noir.

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus des ailes postérieures mais plus foncé.

Armure génitale. — Voir la figure 64

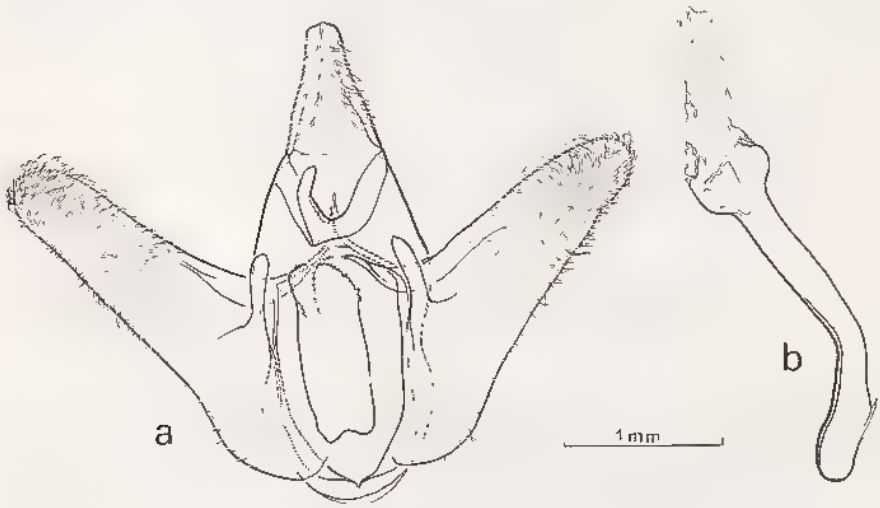


Fig. 64, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Mandoto orthogramma* (E. M. Hering).

♀. — Semblable au mâle, mais avec les antennes filiformes et brun bronze et les ailes antérieures de forme plus allongée.

Armure génitale. — Voir la figure 58

Distribution dans l'île. MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*). - N. de Mangindrano, zone de protection de la Réserve naturelle intégrale n° 4, Andohanimaevarano, 1 950 m (*P. Soga*). Massif du Tsaratanana (versant S.), Antekikalabe, 1 450 m (*P. Soga*) ; Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Marojejy-Ouest, 1 140 m (*P. Soga*), 1 300 m (*A. Peyrieras*) ; Andasy II [camp 2], 1 550 m (*P. Soga*) ; Anjanaharibe N., 1 750 m (*P. Soga*). Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra et Ampangalambolosy (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Andrano-

Source : MNHN, Paris

mandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Route de Tamatave, km 181, entre Beforona et Ampasimbe, 540 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). - E. de Mantasoa, forêts d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*) et d'Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*) ; forêt d'Antsoabazana, 1 970 m (*P. Griveaud*) ; forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Région de Tsiroanomandidy, Bongolava (*A. Peyrieras*). Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud, P. Viette*).

Madagascar Ouest : Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva largement répandue, atteignant la région particulière de la forêt de l'Antsingy et récoltée en VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, V.

Note C'est dans la partie septentrionale de la Grande Ile que l'on peut voir les individus d'un brun rougeâtre. Tous ceux examinés de la Montagne d'Ambre sont ainsi, de même que les spécimens récoltés à l'Andohanisambirano par P. Soga début XII-1964. Par contre, ceux collectés par P. Griveaud et l'auteur au même emplacement début XI 1966 sont brun noir. Dans le massif du Marojejy, A. Peyrieras a capturé en même temps, en XII-1972, des exemplaires d'un brun rougeâtre et d'autres brun noir. On ne peut donc pas nommer, en tant que sous-espèce du Nord de l'île, les individus brun rougeâtre.

Mandoto sogai (Viette) (fig. 66)

Macrosemyra sogai Viette, 1965 *b* : 271.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale XII), Ambatosoratra, sommet, 1 700 m, XI-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. – Envergure : 22-26 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-14 mm.

♂. — Antennes fauves. Palpes labiaux brun roux foncé. Tête, patagia, tegulae, thorax et abdomen d'un fauve clair ; le dernier avec une bande latéroventrale brun roux. Poitrine gris jaunâtre ochracé. Dessous du corps et pattes comme le dessus ; ces dernières avec la face externe largement brun roux foncé.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures unicolores, fauves, avec seulement une ligne brune transversale allant du quart distal de la côte au milieu du bord interne de l'aile. Frange plus foncée que le fond. La couleur des ailes antérieures est relativement foncée chez l'holotype (ce qui est souvent le cas pour les individus provenant du massif du Marojejy), mais il existe des exemplaires de coloration plus claire, allant même jusqu'au blanc jaunâtre. Frange toujours fauve foncé.

Ailes postérieures d'un fauve plus clair que celui des ailes antérieures. Frange brun fauve. Là aussi, la coloration est variable, plus ou moins foncée suivant les individus.

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus, avec la partie proximale plus jaunâtre. Frange brun roux.

Armure génitale. Voir la figure 65.

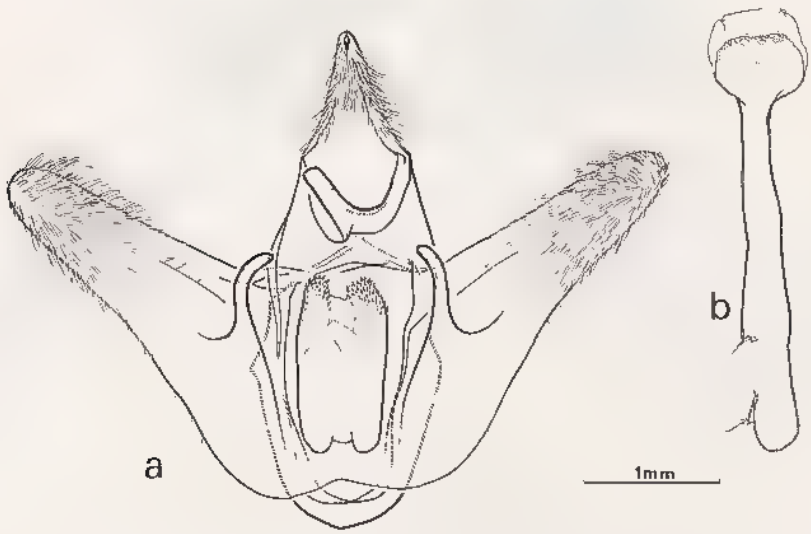


Fig. 65, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Mandoto sogai* (Viette).

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale XII), Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). N.-O. de Manantenina, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva d'une certaine altitude, encore assez mal connue et récoltée en XI, XII, I.

Source : MNHN, Paris

Mandoto turlini n. sp. (fig. 67)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m, 1-V-1971 (*B. Turlin*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5611) (MNHN).

Description. — Envergure : 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Antennes brun mordoré, légèrement plus foncées dans leur partie proximale. Palpes labiaux marron foncé, avec le troisième article jaunâtre. Tête, patagia, tegulae, thorax, abdomen, poitrine et pattes prothoraciques marron foncé, les dernières avec une petite tache blanc nacré à l'apex du tibia ; les deux autres paires de pattes extérieurement plus claires, avec la partie interne beige, comme le dessous de l'abdomen.

66 67

Fig. 66 et 67, *Mandoto*. — 66, *M. sogai* (Viette), ♂. — 67, *M. turlini* n. sp., ♂, holotype.

Ailes antérieures marron foncé, avec une fine bande transversale droite partant de la côte un peu avant l'apex et atteignant le milieu du bord inférieur de l'aile ; cette bande est brune intérieurement et gris jaunâtre extérieurement. Frange concolore, brillante.

Ailes postérieures brun noir, à reflets de soie et avec la partie proximale gris jaunâtre.

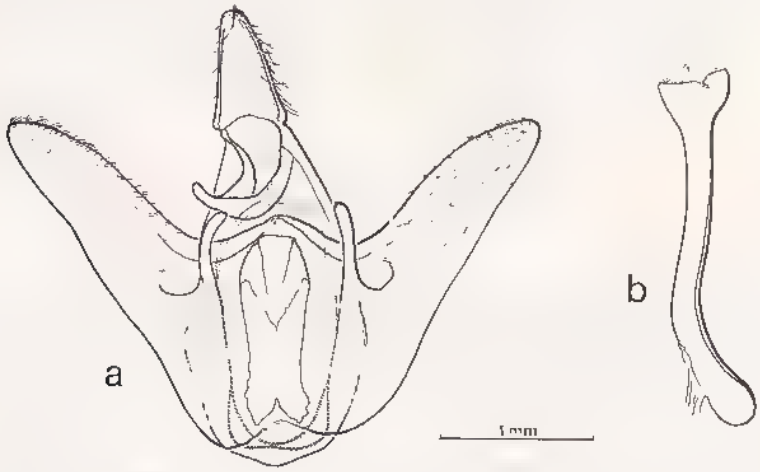


Fig. 68, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Mandoto turlini* n. sp., holotype

Dessous des quatre ailes d'un marron un peu plus clair que celui du dessus des ailes antérieures, avec l'aire inférieure des mêmes ailes gris jaunâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 68.

Source : MNHN, Paris

♀. — Elle m'est inconnue

Distribution dans l'île. Je n'ai vu que le seul exemplaire holotype.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude fort mal connue et récoltée en V (automne austral).

Andaingo n. gen.

Espèce type du genre : *Macrosemyra ecclesiastica* [E.] M. Hering, 1928, décrit de Madagascar.

Description. — Antennes des mâles comprimées latéralement et finement serratées ; celles des femelles filiformes. Palpes labiaux obliquement redressés devant la tête ; deuxième article aussi long que le diamètre de l'œil, sa largeur est environ le quart de sa longueur ; troisième article en bouton et porrigé ; ces palpes sont mieux développés chez les mâles que chez les femelles. Vestiture de l'ensemble du corps et des pattes faite d'écailles plus ou moins piliformes. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec *R 1* partant de la cellule un peu plus intérieurement ou au même niveau que *Cu 1 b*. *R 2* connée ou tigée avec le tronc commun *R 3 - R 5*, faisant suite au bord antérieur de la cellule ; *R 2* arrive à la côte avant l'apex, *R 3* à l'apex et *R 4* et *R 5* à la marge externe. *M 1* est plus près de *M 2* que du tronc radial. Distance *M 2 - M 3* deux fois celle *M 1 - M 3*. Distance *Cu 1 a - Cu 1 b* plus grande que la distance *M 3 - Cu 1 a*. Niveau du dédoublement de la média, à l'intérieur de la cellule, situé entre la naissance de *R 1* et celle de *Cu 1 b*. Angle antérieur de la cellule plus marginal que l'angle postérieur.

Ailes postérieures à *Sc* brièvement anastomosée avec le bord antérieur de la cellule peu après son origine, puis divergente. *R* et *M 1* tigées, leur tronc commun faisant suite au bord antérieur de la cellule. *M 2, M 3* et *Cu 1 a* proches les unes des autres, de l'angle inférieur de la cellule. *Cu 1 b* du quart distal du bord inférieur de cette dernière Média non divisée à l'intérieur de la cellule.

Armure genitale ♂ (fig. 71). Fondamentalement construite comme celle de tous les genres précédents. Valves à partie apicale largement arrondie. Juxta un peu plus long que large, avec une indication rostrale de deux digitations. Le nouveau genre est nettement caractérisé par un pénis long, mince et sinueux, montrant à son extrémité un processus en forme de longue et forte griffe.

Armure génitale ♀ (fig. 72). - Lobes de l'oviporus étroits et allongés, peu sclérifiés et recouverts de soies. Apophyses postérieures plus de deux fois la longueur des apophyses antérieures et fortement élargies dans leur partie proximale. Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite abd. 8 et *ostium bursae* membraneux. Fait suite à ce dernier, une vaste poche membraneuse donnant naissance à un *ductus bursae* assez court. Bourse copulatrice piriforme, membraneuse et sans zone de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce : **A. ecclesiastica.**

Source : MNHN, Paris

Andaingo ecclesiastica (E. M. Hering) (fig. 69 et 70)

Macrosemyra ecclesiastica [E.] M. Hering, 1928 : 455, pl. 73 *g*.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar [Est], Mananjary, 1918 (*G. Melou*) (ex coll. Ch. Oberthür, MNHU). Présente désignation.

Description. — Envergure : 23-33 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11-17 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

69 70

Fig. 69 et 70, *Andaingo ecclesiastica* (E. M. Hering). — 69, ♂. — 70, ♀.

♂. — Antennes fauve foncé, avec le scape latéralement blanc jaunâtre. Palpes labiaux brun violacé, avec l'apex finement jaunâtre. Tête brun violacé. Patagia brun pourpre violacé, avec la partie proximale plus ochracée. Tegulae brun pourpre violacé, plus ochracés vers la ligne médiane. Thorax d'un brun brun pourpre ochracé. Abdomen brun pourpre foncé. Dessous du corps et pattes d'un gris beige légèrement violacé ; ces dernières fortement teintées de brun violacé, notamment les articles des tarses, abdomen, en grande partie, comme sur le dessus.

Ailes antérieures de deux couleurs : la limite de celles-ci, brun noir parfois frangé de vert olivâtre, passe par une ligne oblique allant environ du milieu du bord interne de l'aile à la côte un peu avant l'apex. Partie interne d'un brun noirâtre fortement violacé. Partie externe brun pourpre moiré, à l'exception de deux zones gris brun terne : l'une, allongée transversalement, en dessous de l'apex de l'aile, l'autre entre *M 3* et le pli. Frange concolore.

Ailes postérieures brun pourpre, avec la frange concolore mélangé de gris.

Dessous des ailes antérieures brun fortement ochracé, avec une large zone subtriangulaire et costale brun foncé violacé. Frange de cette dernière couleur.

Dessous des ailes postérieures comme le triangle costal des antérieures. Frange concolore.

Armure génitale. — Voir la figure 71.

♀. Comme le mâle, avec les antennes plus fines et brun mordoré. Aux ailes antérieures, à la limite des deux couleurs, une indication de ligne plus foncée.

Armure génitale. — Voir la figure 72.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*) ; 1 300 m (*A. Peyrieras*) ;

Source : MNHN, Paris

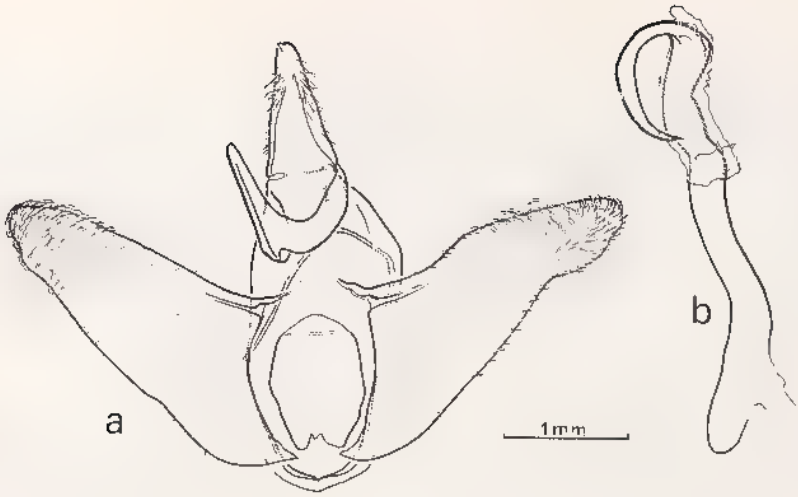


Fig 71, armure genitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Andaingo ecclesiastica* (E M. Hering).

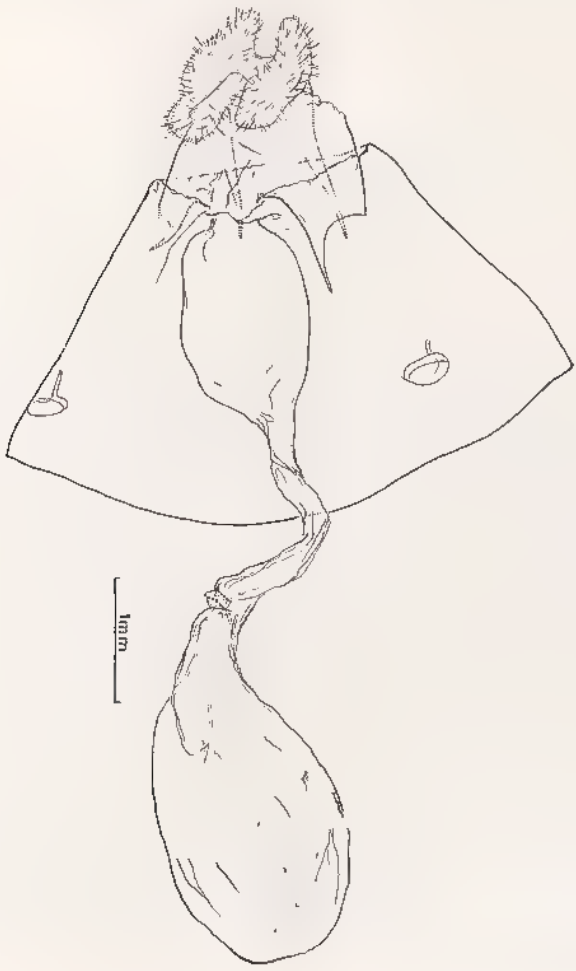


Fig. 72, armure génitale ♀ d'*Andaingo ecclesiastica* (E. M. Hering).

Source : MNHN, Paris

Marojejy-Ouest, 1 140 m, 1 600 m, 1 850 m (*P. Soga*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy, 20 m (*P. Griveaud*). — Pourtour de la 3e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, env. de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Env. de Moramanga (*R. Decary*). Route de Lakato, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). Moramanga, forêt d'Anosibe (*R. Vieu*). - Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 57 (*P. Viette*). Périnet (*B. Turlin*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, R. Vieu, P. Griveaud et R. Vieu*). — Fanovano (*P. Griveaud*). — Route de Tamatave, km 181, entre Beforona et Ampasimbe, 540 m (*P. Griveaud*). Mananjary (*G. Melou*). Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*).

Madagascar Centre : 5/6 km à l'O. de la route de Moramanga à Ambatondrazaka, canton d'Amboasary, forêt d'Analabe, 1 000 m env. (*A. Peyrieras*). - Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement du Domaine de l'Est, récoltée en IX, X, XI, XII, II, III, V, VI.

Lemuricomes E. M. Hering

Lemuricomes E.M. Hering, 1957 103 (espèce type du genre : *Lemuricomes niveolineatus* E.M. Hering, 1957, decrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée)

Description. — Antennes des mâles avec une seule série de courtes dents aplaties et ciliées sur toute leur longueur, diminuant progressivement de taille en allant vers l'apex. Palpes labiaux environ une fois et demie le diamètre des yeux, quelque peu appliqués contre la tête et obliquement redressés vers le haut ; troisième article environ le tiers du deuxième, nettement distinct. Pattes fortement recouvertes de longues écailles élargies à leur extrémité. Tibias métathoraciques avec deux paires d'éperons, la plus proximale se trouvant au milieu du tibia.

Ailes antérieures avec *R 1* partant de la cellule proximalement à *Cu 1 b* et atteignant la côte presque au même point que la *Sc*. *R 2* part de l'extrémité de l'angle supérieur de la cellule. *R 3* et *R 4* longuement tigées, connées ou brièvement tigées avec *R 5*. *M 1*, droite, également éloignée de *R 5* et de *M 1*. *M 2* et *M 3* connées. Dans la cellule, les branches de la média sont très réduites et toutes les deux minces. Angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, situés au même niveau.

Ailes postérieures avec la *Sc* brièvement anastomosée avec le bord antérieur de la cellule ou reliée l'une à l'autre au tiers proximal de la cellule. *R* et *M 1* tigées. *M 2* à *Cu 1 b* sensiblement équidistantes, de la région de l'angle inférieur de la cellule ; cet angle est plus distal que le supérieur.

Armure génitale ♂ (fig. 73). — Tegumen et uncus en triangle allongé. Partie médiane impaire du gnathos en fort crochet. Valves de forme variable (fig. 73 et 76). Juxta avec le bord rostral encoché en son milieu. Pénis carac-

Source : MNHN, Paris

téristique du genre ; (*a*) recourbé à angle droit dans sa partie proximale et (*b*) montrant latéralement deux excroissances aplaties plus ou moins en forme d'oreille

♀. — Elle m'est inconnue.

Répartition géographique. Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures avec le tiers distal de brun clair à beige contrastant nettement avec les deux tiers proximaux de brun roux à brun noir ..... **L. niveolineatus**
— Ailes antérieures de brun noirâtre à beige maculé de noir, avec seulement une bande marginale beige clair, externe au niveau du tornus ..... **L. milloti**

Lemuricomes niveolineatus E. M. Hering (fig. 74)

Lemuricomes niveolineatus E M. Hering, 1957 : 104, pl I, fig. 8.
Lemuricomes Hering (type : *niveolineatus*) ; JANSE, 1964 : 11.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 15-III-1955 (*P. Viette*) (MNHN)

Description. — Envergure : 21-25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-12 mm.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux gris jaunâtre, plus ou moins saupoudrés de noirâtre. Tête gris jaunâtre, avec le dessus plus foncé, parfois noirâtre. Patagia, tegulae, thorax et abdomen gris jaunâtre, les premiers et le dernier, quelquefois, abondamment recouverts d'écailles noirâtres. Dessous du corps et pattes gris jaunâtre, maculés de noirâtre.

Ailes antérieures d'un brun roux maculé de noir dans les deux tiers proximaux, le tiers distal devenant marginalement plus clair, de brun clair à beige. Ces deux aires sont séparées par une ligne transversale presque droite, noirâtre et à limites non nettement définies. Elle est accompagnée, du côté externe, par une fine ligne blanc de neige, allant seulement du bord inférieur de l'aile à l'angle inférieur de la cellule. Frange blanc brunâtre, avec deux lignes transversales grises.

Ailes postérieures gris foncé, plus claires dans leur partie externe, avec la frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des deux paires d'ailes gris clair, sans dessin.

Armure génitale. — Voir la figure 73.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR EST : Route de Lakato, km 15, Ankasoka,

Source : MNHN, Paris

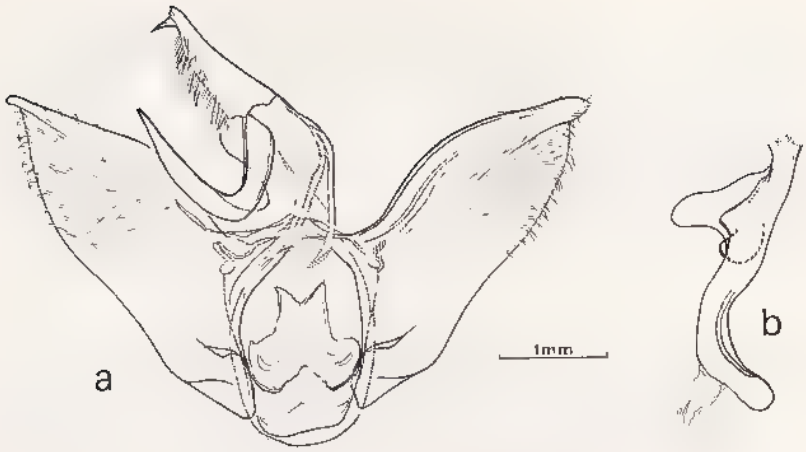


Fig. 73, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Lemuricomes niveolineatus* E. M. Hering.

1 100 m (*P. Griveaud*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette, B. Turlin*). — E. du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). Bongolava, région de Tsiroanomandidy (*A. Peyrieras*). Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude des Domaines de l'Est et du Centre récoltee en XII, I et, surtout, en III.

74 75

Fig. 74 et 75, *Lemuricomes*. — 74, *L. niveolineatus* E. M. Hering, ♂. — 75, *L. milloti* n. sp., ♂.

Lemuricomes milloti n. sp. (fig. 75)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be (ex coll. Dumont, MNHN).

Description. Envergure : 21-25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-12 mm.

♂. Antennes brun bronzé. Palpes labiaux d'un beige plus ou moins fonce et maculé d'écailles noires. Tête gris jaunâtre, avec le dessus plus foncé, de brun

Source : MNHN, Paris

à noirâtre. Patagia, tegulae, thorax et abdomen beige à gris jaunâtre moucheté de noir, notamment la base des patagia. Dessous du corps et pattes comme le dessus du corps, les deux premières pattes plus noirâtres extérieurement que les métathoraciques.

Ailes antérieures d'un beige plus ou moins abondamment maculé de noirâtre, à l'exception d'une zone marginale dont la limite interne part de l'apex de la côte pour aboutir au bord externe bien au-dessus du tornus, au niveau des extrémités des *Cu 1*. De l'angle inférieur de la cellule, part une strie blanc sale en direction du bord inférieur de l'aile. Frange beige, avec l'apex et une ligne transversale grises.

Ailes postérieures gris jaunâtre, à reflets de soie. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des deux paires d'ailes gris jaunâtre, avec les aires costales noirâtres ou mouchetés de noir.

Armure génitale. — Voir la figure 76.

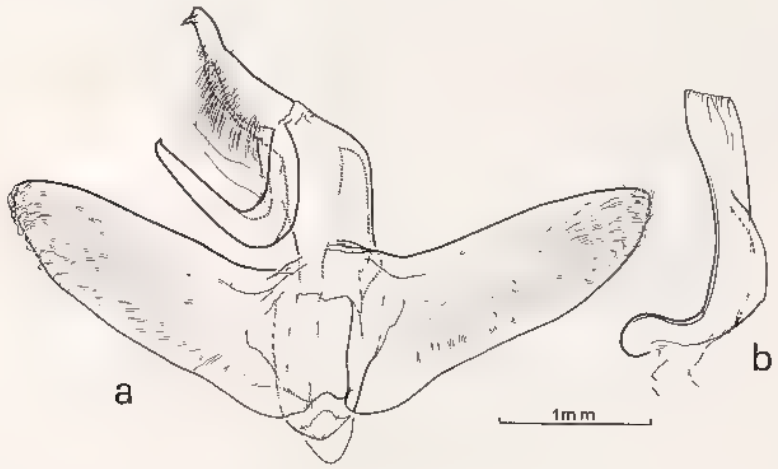


Fig. 76, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Lemuricomes milloti* n. sp.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km au S. E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). — 37 km au S. de Vohémar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (ex coll. Dumont).

Biologie. — Espèce des climax du Nord de la Grande Ile récoltée en XI et II.

Heringodes n. gen.

Espèce type du genre : *Macrosemyra robinsoni* Viette, 1965, décrit de Madagascar.

Description. — Specimens de petite taille. Antennes des mâles légèrement épaissies et comprimées latéralement. Palpes labiaux redressés verticalement

Source : MNHN, Paris

devant la face et dépassant le niveau du front ; deuxième article plus long que le diamètre des yeux, sa largeur est le quart de sa longueur ; troisième article en bouton, perdu dans la toison de l'apex du deuxième. Vestiture du corps faite de poils écailles. Pattes avec des écailles appliquées et frangées dorsalement, les franges n'atteignant pas le dernier article des tarses.

Ailes antérieures avec l'origine de *R 1* plus proximale que celle de *Cu 1 b*. *R 2* tigée avec le tronc commun à *R 3 - R 4* ; *R 5* libre, connée avec le tronc commun à *R 2 - R 4*, de l'angle supérieur de la cellule. *M 1* au milieu de la distance *R 5 - M 2*. *M 3*, *Cu 1 a* et *Cu 1 b* comme dans tous les autres genres. Media, à l'intérieur de la cellule, non divisée ou sa branche postérieure très faible. Angles supérieur et inférieur de la cellule au même niveau.

Ailes postérieures avec *Sc* très proche du bord antérieur de la cellule le long de la moitié proximale de celui-ci puis divergente. *R* et *M 1* tigées. Les autres nervures comme par ailleurs.

Armure génitale ♂ (fig. 78). Tegumen et uncus en un triangle allongé. Vinculum en bandelette de largeur régulière. Bras du gnathos également allongés, partie médiane courte et trapue. Valves diminuant régulièrement de largeur et avec l'apex arrondi. Juxta échancré en dessous du pénis, avec les parties latérales garnies de spicules. Pénis montrant une formation sclérifiée tout à fait particulière à son extrémité.

♀. — Elle m'est inconnue.

Répartition géographique. - Madagascar.

Une seule espèce connue : **H. robinsoni.**

Heringodes robinsoni (Viette) (fig. 77)

Macrosemyra robinsoni Viette, 1965 *b* : 272

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Beloha, III-1956 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Envergure : 18-19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9-9,5 mm.

Fig. 77, *Heringodes robinsoni* (Viette), ♂.

♂. - Antennes fauves. Palpes labiaux gris noirâtre. Tête, patagia et tegulae d'un gris brillant maculé de brun. Thorax gris. Abdomen gris jaunâtre, avec quelques taches médianes et dorsales brunes. Poitrine gris noirâtre. Dessous du corps gris, devenant jaunâtre à l'abdomen. Pattes pro- et mésothoraciques gris foncé, les métathoraciques plus claires.

Ailes antérieures partagées par une bande bicolore plus ou moins bien marquée : noire du côté interne, gris clair du côté externe ; cette bande transversale est oblique, allant du deuxième cinquième distale de la côte au troisième cinquième distale du bord inférieur de l'aile. Partie de l'aile interne à cette bande brune.

Source : MNHN, Paris

Partie externe à cette bande d'un gris légèrement saupoudré de gris plus clair et brillant. Frange grise, avec le tiers proximale roussâtre.

Ailes postérieures comme la partie externe des ailes antérieures, sans saupoudrement gris clair. Frange concolore.

Dessous des quatre ailes gris jaunâtre, largement roussâtre dans l'aire costale, notamment aux antérieures.

Armure génitale. — Voir la figure 78.

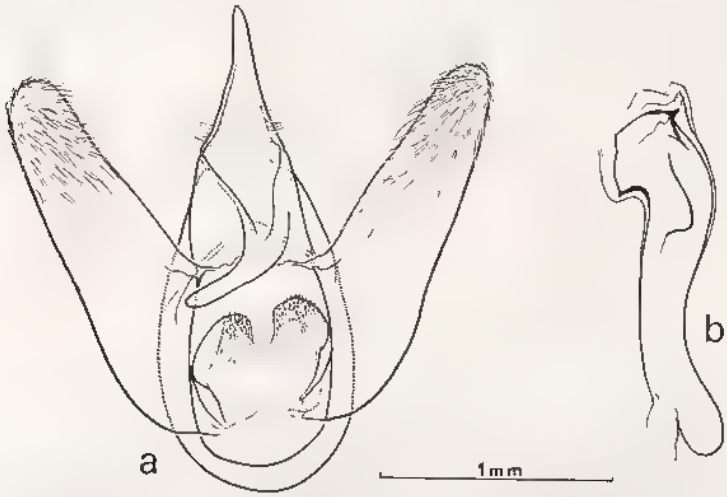


Fig. 78, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringodes robinsoni* (Viette).

Distribution dans l'île. MADAGASCAR OUEST . Forêt au N. d'Andranovory, 510 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette et A. Peyrieras, P. Viette*). — Beloha (*A. Robinson*). — 14 km au S. de Beloha, piste de Lavanono, 180 m (*P. Griveaud*). — Ambovombe (*R. Decary*).

Biologie. Espèce du Sud-Ouest et du Sud de la Grande Ile, encore mal connue et récoltée en II et III.

Pseudomocena E. M. Hering

Pseudomocena E.M. Hering, 1957 : 102 (espece type du genre : *Pseudomocena albens* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles avec les articles du flagellum légèrement aplati, plus hauts que larges et ne formant qu'une serie de courtes dents sur toute la longueur. Palpes labiaux obliquement dirigés vers l'avant, légèrement plus longs que le diamètre des yeux ; troisième article en bouton et peu visible. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec *R 1* partant du bord antérieur de la cellule un peu plus proximalement que *Cu 1 b* et atteignant la côte presque au même niveau

Source : MNHN, Paris

que la *Sc*, *R 2*, *R 3*, *R 4* et *R 5* tigées, *R 2* quittant le tronc commun peu après l'origine de celui-ci, *R 3* et *R 4* longuement tigées. *M 1* droite, plus proche, à sa naissance, de *R 5* que de *M 2*. Distance *M 2 - M 3* deux fois celle *M 3 - Cu 1 a*. Distance *M 3 - Cu 1 a* deux fois celle *Cu 1 a - Cu 1 b*. Angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, au même niveau. Dans la cellule, la branche antérieure de la media est beaucoup plus faible que la postérieure.

Ailes postérieures avec la *Sc* et le bord antérieur de la cellule anastomosés à la base de l'aile. *R* et *M 1* longuement tigées, *M 2*, *M 3* et *Cu 1 a*, de l'angle inférieur de la cellule ; la distance *M 3 - Cu 1 a* plus courte que celle *M 2 - M 3*. *Cu 1 b* du tiers distal du bord inférieur de la cellule. Angle inférieur de cette derniere plus distal que le supérieur.

Armure génitale ♂ (fig. 82). Tegumen et uncus en triangle allongé. Valves également allongées, avec la partie proximale du bord ventral formant un angle droit et l'apex arrondi. Juxta et pénis simples.

♀. — Elle m'est inconnue.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce connue : **Ps. albens.**

79 80 81

Fig. 79 à 81. 79, *Pseudomocena albens* E. M. Hering, ♂. 80, *Heringocena andobo* (Viette), ♂, holotype. 81, *Psythiarodes mahafaly* n. sp., ♀.

Pseudomocena albens E. M. Hering (fig. 79)

Pseudomocena albens E.M. Hering, 1957 : 103, pl. 1, fig. 8.
Pseudomocena Hering (type : *albens*) : Janse, 1964 : 11.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 18-IV-1955 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 23-26 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-14 mm.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux gris brun. Tête, palagia, tegulae et abdomen gris clair, le dernier légerement teinté de jaunâtre. Poitrine et parties externes des deux premières pattes gris brun ; tibias prothoraciques avec une tache blanc argent à leur apex. Dessous du corps, parties internes des deux premières pattes et les métathoraciques gris blanchâtre.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures avec deux lignes transversales régulières brunes : la première va du tiers distal de la côte aux deux cinquièmes proximaux du bord inférieur de l'aile et la seconde est antémarginale. Aire basale, jusqu'à la première ligne transversale, d'un gris abondamment parsemé de brunâtre ; reste de l'aile gris, avec les nervures à peine indiquées ; l'ensemble à reflets de soie. Frange d'un gris plus foncé que le fond.

Ailes postérieures gris clair, avec les franges d'un gris plus foncé.

Dessous des deux paires comme le dessus des ailes postérieures, avec l'aire costale et apicale des antérieures plus foncée.

Armure génitale. - Voir la figure 82.

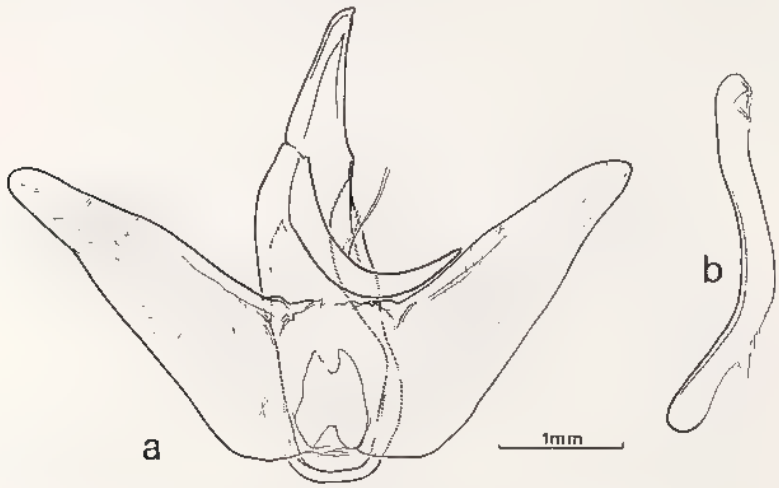


Fig. 82, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Pseudomocena albens* E. M. Hering.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR EST : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*)

MADAGASCAR CENTRE : Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. - Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude, encore assez mal connue, récoltée à la fin de la saison des pluies, en III et IV.

Heringocena n. gen.

Espèce type du genre : *Pseudomocena difficilis* Viette, 1965, décrit de Madagascar

Description. — Antennes, palpes labiaux et nervation comme dans tous les genres provenant de la division de *Macrosemyra*. *Heringocena* a été créé du fait de la structure particulière des armures génitales mâles et femelles de ses espèces.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♂ (fig. 85). — Tegumen en selle. Vinculum en une bande d'égale largeur. Uncus en plaque rectangulaire étroite et allongée, recourbée sur les bords et plus ou moins tronqués à l'apex ; face ventrale, notamment, dans la zone distale, recouverte de soies. Partie médiane et impaire du gnathos en forme de grosse épine allongée. Valves avec les deux tiers proximaux larges et le tiers distal en languette ; base du bord ventral plus ou moins en angle droit. Juxta en plaque encochée sur sa ligne médiane en dessous du pénis. Ce dernier sans caractéristique particulière.

Armure génitale ♀ (fig. 89). - Extrémité de l'abdomen montrant une toison noire évoquant la coiffure des papous. Lobes de l'oviporus et les deux apophyses typiques. *Ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* très long. Bourse copulatrice de petite taille

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DETERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures fauves, avec les deux fines lignes transversales brunes (fig. 80) .. . . **H. andobo**
   Ailes antérieures gris ou brun olivâtre, avec les bandes transversales gris fauve ou jaunâtre 2

2. Ailes postérieures d'un gris jaunâtre à reflets de soie, nettement plus claires que les ailes antérieures. Espece du Nord de l'île **H. difficilis**
— Ailes postérieures marron, à peine plus claires que les ailes antérieures. Espèce du Sud de l'île .. . . **H. seyrigi**

83

84

Fig. 83 et 84, *Heringocena difficilis* (Viette). 83, ♂. — 84, ♀.

Heringocena difficilis (Viette) (fig. 83 et 84)

Pseudomocena difficilis Viette, 1965 *b* : 274.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m, 5/9-XII-1963 (*P. Viette*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 22-28 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-16 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes gris jaunâtre. Palpes labiaux, tête, patagia, tegulae, thorax et abdomen d'un gris jaunâtre légèrement olivâtre, avec la partie apicale des tegulae plus foncée. Poitrine et parties externes des pattes prothoraciques de même couleur ; reste du dessous du corps et pattes gris jaunâtre.

Ailes antérieures à couleur fondamentale d'un gris olivâtre, avec deux étroites bandes transversales gris jaunâtre : la première, oblique, va de l'apex de l'aile au milieu du bord inférieur ; la seconde, submarginale, est parallèle à la marge externe à environ 1 mm de distance. Côte largement fauve dans ses deux premiers tiers. Un lavis brun roux sur toute la moitié postérieure de l'aile ; cette couleur s'étend vers l'apex entre les deux bandes transversales. Frange gris olivâtre, plus foncée dans sa partie proximale.

Ailes postérieures d'un gris jaunâtre à reflets de soie, sauf le long du bord abdominal. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des deux paires d'ailes gris jaunâtre, avec les nervures plus claires. Aux ailes antérieures, l'apex et la marge externe sont teintés de gris olivâtre. Frange des ailes comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 85.

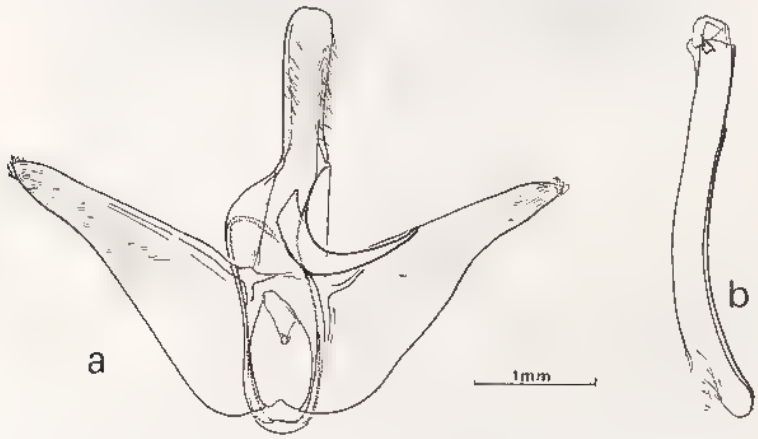


Fig. 85, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringocena difficilis* (Viette).

♀. — En tous points semblable au mâle.

Armure génitale. — Non examinée.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallées de la Besanetrikely, 1 100 m, et de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*) (1 ♀).

Biologie. — Espece de la pluvisilva de moyenne altitude du Nord de la Grande Ile récoltée en XI, XII, I.

Source : MNHN, Paris

Heringocena seyrigi n. sp. (f.g. 86 et 87)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, rég.[ion] Sud de l'île, Bekily, XII-1933 (*A. Seyrig*) (MNHN).

Description. — Envergure : 22 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 15 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauves. Palpes labiaux et tête gris brun, la seconde avec une aire gris clair en dessous du front. Patagia, tegulae et thorax bruns, les premiers plus clairs dans leur partie proximale. Abdomen d'un brun plus clair que celui du thorax, avec les parties latérales gris brun. Poitrine et faces externes des pattes brunes. Dessous du corps et reste des pattes gris jaunâtre ; sur l'abdomen, les écailles latérales redressées délimitent une sorte de sillon médian.

86

87

Fig 86 et 87, *Heringocena seyrigi* n. sp. — 86, ♂. — 87, ♀.

Ailes antérieures d'un brun légèrement olivâtre, avec deux fines bandes transversales gris jaunâtre : la première, rectiligne, va du milieu du bord inférieur de l'aile au quart proximal de la côte ; la seconde, antémarginale, subparallèle à la marge externe, s'amincissant dans sa moitié inférieure où elle est légèrement courbe. L'aire marginale externe à cette bande est plus foncée, d'un brun vaguement noirâtre. Frange concolore, à apex grisâtre.

Ailes postérieures marron. Frange brun noirâtre, entrecoupée de gris avec l'apex de cette dernière couleur.

Dessous des ailes antérieures avec les aires costale et marginale largement teintées de noirâtre. Frange comme sur le dessus

Dessous des ailes postérieures et frange comme sur le dessus, mais avec la base et l'aire costale plus jaunâtres.

Armure génitale. — Voir la figure 88.

♀. — De même coloration que le mâle, mais de tonalité beaucoup plus claire, notamment aux ailes antérieures, où l'aire marginale est largement envahie de gris.

Dessous comme chez le mâle.

Armure génitale. — Voir la figure 89.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre (pentes occidentales) : Bekily (*A. Seyrig*) (1 ♀, allotype, XII 1933).

Source : MNHN, Paris

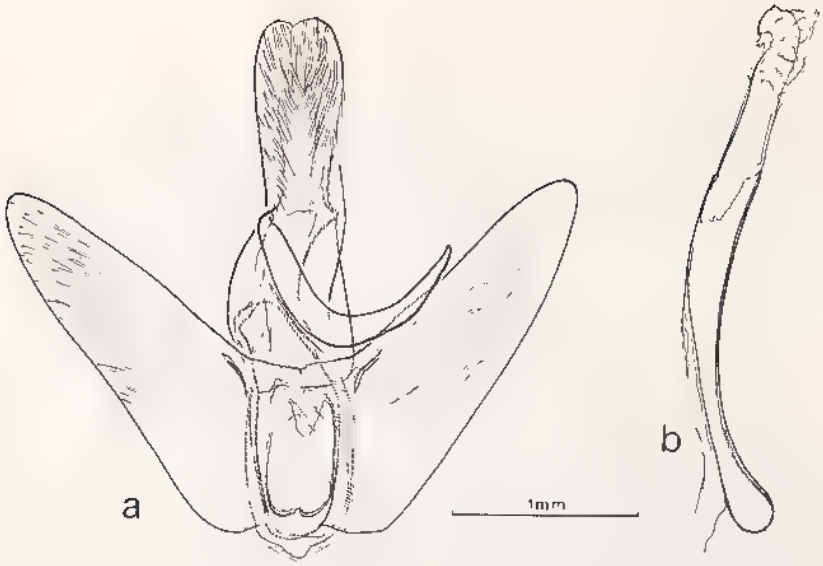


Fig. 88, armure genitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringocena seyrigi* n. sp.

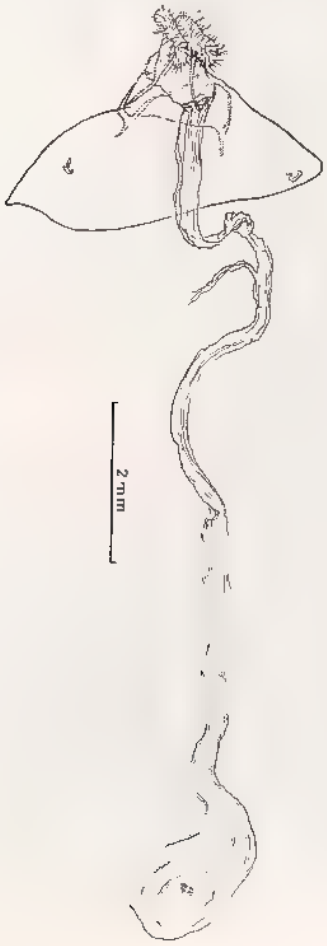


Fig. 89, armure génitale ♀ d'*Heringocena seyrigi* n. sp.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SUD : Sous-préfecture d'Amboasary Sud, Behara (*A. Seyrig*) ; canton de Tranomaro, Androatsabo, 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. Espece des climax du Sud de la Grande Ile récoltée en XI, XII, I.

Heringocena andobo (Viette) (fig. 80)

Pseudomocena andobo Viette, 1965 *b* : 274.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5581) (MNHN).

Description. — Envergure : 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Antennes d'un fauve bronzé. Palpes labiaux fauves, avec leur partie externe d'un fauve plus rougeâtre. Corps, dessus et dessous, et pattes fauves, ces dernières d'un fauve plus rougeâtre.

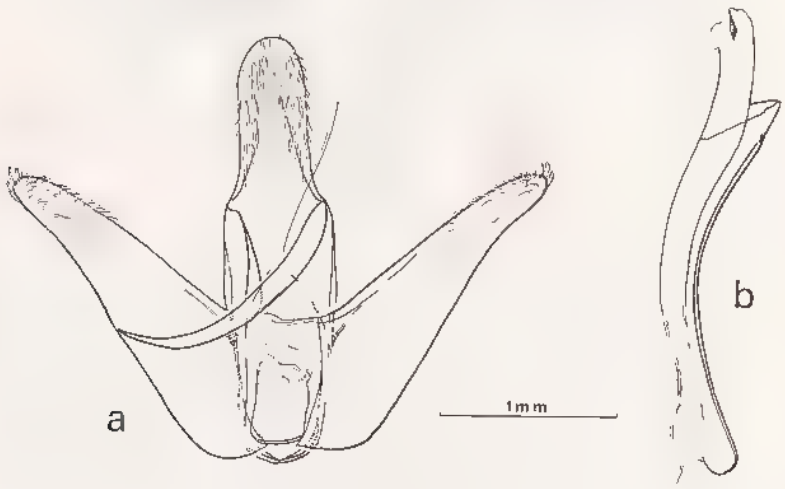


Fig. 90, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Heringocena andobo* (Viette), holotype.

Ailes antérieures fauves ne présentant comme dessins que deux lignes transversales brunes partant d'un point commun situé à l'apex de la côte. La première de ces lignes, oblique, atteint le milieu du bord inférieur de l'aile ; la seconde, submarginale, est très légèrement courbe mais non parallèle à la marge externe. Dans la cellule, une aire un peu plus foncée que le fond. Frange concolore.

Ailes postérieures d'un fauve légerement plus clair que celui des ailes anterieures. Frange concolore.

Dessous des deux paires d'ailes comme le dessus des postérieures ; aire du bord interne des antérieures gris jaunâtre.

Armure génitale. Voir la figure 90

Source : MNHN, Paris

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que l'unique exemplaire holotype.

Biologie. — Espèce fort mal connue récoltée en II dans le climax assez particulier de l'Antsingy d'Antsalova.

Psythiarodes n. gen.

Espèce type du genre : *Psythiarodes mahafaly* n. sp.

Description. — Antennes des mâles légèrement épaissies et comprimées latéralement dans les deux tiers proximaux, serratées ensuite ; celles des femelles filiformes. Palpes labiaux porrigés, avec le troisième article mieux individualisé chez la femelle où il est légèrement décombant ; deuxième article environ deux fois le diamètre de l'œil. Tête, patagia, tegulae et dessus du thorax recouverts d'écailles aplaties. Abdomen avec des écailles mélangées de poils. Pattes normales et lisses. Formule des éperons : 0, 2, 4.

Ailes antérieures avec *R 1* libre, du quart ou du tiers distal du bord antérieur de la cellule, son origine est nettement proximale par rapport à celle de *Cu 1 b*. *R 2* connée ou très brièvement tigée avec le tronc commun *R 3* + *R 4*. *R 5* libre, également séparée du tronc commun *R 3* + *R 4* que de *M 1*. *R 3* arrive à la côte un peu avant l'apex et *R 4* légèrement en dessous de celui-ci. Distance *M 1* - *M 2* un peu plus grande que la distance *R 5* - *M 1*. Distance *M 3* - *Cu 1 a* deux fois la distance *M 2* - *M 3* ou *Cu 1 a* - *Cu 1 b*. Média bien visible à l'intérieur de la cellule médiane, mais non divisée. Angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, pratiquement situés au même niveau.

Ailes postérieures avec la *Sc* proche du bord antérieur de la cellule et reliée à celui-ci par une petite barre transversale. *R* et *M 1* tigées sur la moitié de leur longueur. Distance *M 3* - *Cu 1 a* moitié des distances *M 2* - *M 3* et *Cu 1 a* - *Cu 1 b*. Angle externe inférieur de la cellule nettement distal par rapport à l'angle supérieur.

Armure génitale ♂ (fig. 91). — Tegumen relativement étroit, en selle. Vinculum en bandelette. Uncus en trapèze allongé, tronqué à son apex, avec une petite pointe médiane, comme dans le genre *Heringocena*. Gnathos avec sa partie médiane en fort crochet. Valves allongées, sensiblement partout de même largeur et arrondies à l'apex. Au-dessus du juxta, une zone tout à fait caractéristique, assez bien sclérifiée, abondamment garnie de spicules. Pénis relativement court, digitiforme, mieux sclérifié dans son tiers proximal.

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus en oreille. Apophyses postérieures presque trois fois aussi longues que les apophyses antérieures. Sternite abd. 8 membraneux, ainsi que l'*ostium bursae*, le *ductus bursae* et la bourse copulatrice : les deux derniers sont longs et plus ou moins tubuliformes.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce m'est connue : **Ps. mahafaly**

Source : MNHN, Paris

Psythiarodes mahafaly n. sp. (fig. 81)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'Ouest d'Ankalirano, 250 m, 18/31-I-1974 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 14-21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7-10 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. Antennes brun bronzé clair. Palpes labiaux gris jaunâtre maculé de noir, notamment à l'apex et le long du bord ventral. Tête, patagia, tegulae et thorax gris jaunâtre ponctué de brun. Abdomen brun bronzé, avec la partie caudale des segments et la touffe gris blanchâtre. Dessous du corps et pattes gris blanchâtre, les deux premières paires brunes extérieurement.

Ailes antérieures brun bronzé clair, avec une bande blanche transversale, légèrement oblique, allant du tiers distal de la côte au tiers distal du bord interne. De chaque côté de cette bande, la couleur de l'aile est un peu plus foncée. Aire externe et frange plus claires que le fond et ponctuées de brun.

Ailes postérieures gris noirâtre. Frange comme aux premières ailes.

Dessous des ailes antérieures brun noirâtre, avec la côte gris jaunâtre et l'aire du bord interne gris blanchâtre, comme le dessous des ailes postérieures. Les quatre ailes sont parsemées de points noirâtres. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 91.

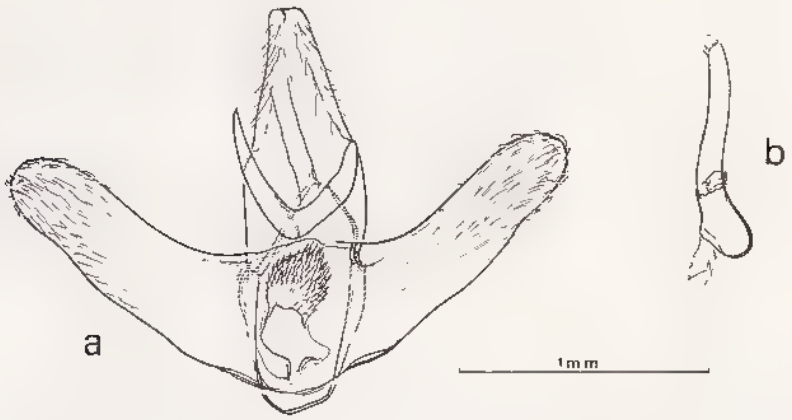


Fig. 91, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Psythiarodes mahafaly* n. sp.

♀. — Semblable au mâle.

Armure génitale. — Voir la description du genre.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SUD : Je n'ai vu que des spécimens provenant de la même station que l'holotype (*P. Viette, P. Viette et A. Peyrieras*) allotype : 1 ♀, avec les mêmes dates que celles de l'holotype).

Biologie. Espèce du Plateau Mahafaly capturée en I et II-1974.

Source : MNHN, Paris

Omocenops E. M. Hering

Omocenops E.M. Hering, 1957 : 101 (espèce type du genre : *Anzabe micacea* A.G. Butler, 1882, décrit de Madagascar et désignée par l'auteur).

Description. — Antennes des mâles bipectinées sur les trois quarts de leur longueur, serratées ensuite ; celles des femelles filiformes. Palpes labiaux porrigés, dépassant à peine le niveau du front ; deuxième article un peu plus long que le diamètre de l'œil ; troisième article petit et indistinct. Tibias métathoraciques avec deux paires d'éperons, la plus proximale située en dessous du milieu.

Ailes antérieures avec *R 1* partant du tiers distal du bord antérieur de la cellule, à peu près au même niveau que *Cu 1 b*. *R 2* tigée avec le tronc commun à *R 3 - R 4* et *R 5* connée avec ce tronc. *R 4* atteint la marge externe en dessous de l'apex. *M 1* part à égale distance de *R 5* et de *M 2*. Distance *M 3 - Cu 1 a* et distance *Cu 1 a - Cu 1 b* sensiblement égales, trois fois celle entre *M 2* et *M 3*. A l'intérieur de la cellule, la média et ses branches sont faiblement développées. Angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, à la même hauteur.

Ailes postérieures avec *Sc* et le bord antérieur de la cellule anastomosée à la base de l'aile. *R* et *M 1* connées, de l'angle supérieur de la cellule. *M 2* fortement éloignée de *M 1*. Distance *M 2 - M 3*, *M 3 - Cu 1 a* et *Cu 1 a - Cu 1 b* progressivement plus grande ; toutes ces nervures partent de la région de l'angle inférieur de la cellule. Angle supérieur et angle inférieur de la cellule situés au même niveau.

Armure génitale ♂ (fig. 94 et 97). — Tegumen et uncus en une large selle fortement développée, aussi large dans sa partie proximale que dans sa partie distale ; bord terminal à angles externes arrondis et avec une petite protubérance en son milieu. Vinculum en bandelette, les bras latéraux très longs. Partie médiane du gnathos en une large plaque arrondie sur les côtés et à l'apex, plus ou moins striée latéralement. Valves étroites et allongées, à peine plus larges dans la partie proximale que dans la partie distale et arrondies à l'extrémité ; base de la côte en triangle. Juxta rectangulaire, allongé et étroit. Pénis presque filiforme, plus ou moins courbe et un peu plus épaissi à la base. Vesica avec de très nombreux petits cornuti.

Armure génitale ♀ (fig. 98). — Lobes de l'oviporus larges et extérieurement arrondis ; apophyses postérieurs deux fois la longueur de celle des apophyses antérieures. Segment abd. 8 peu sclérifié. *Ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* sous forme d'un tube aux parois épaisses, replié sur lui-même et s'amincissant dans sa partie rostrale. Bourse copulatrice petite et membraneuse.

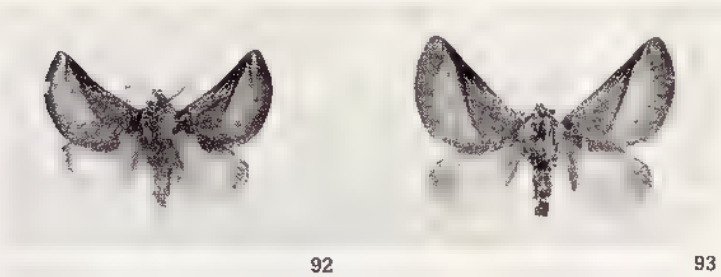
Répartition géographique. Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes postérieures, en dessus, de blanc sale à brun clair, en dessous, côte et apex rouge brunâtre vif. Ailes antérieures, au revers, blanc sale avec les aires costale et marginale rouge brunâtre vif . **O. micacea**

Source : MNHN, Paris

— Ailes postérieures, en dessus, brun chocolat, en dessous, sans coloration rouge à l'apex de la côte. Ailes antérieures, au revers, uniformément colorées en brun chocolat, sans contraste et sans zone à tonalité rouge vif . . . . . **O. simillimus**



92 93

Fig. 92 et 93, *Omocenops micacea* (A. G. Butler). — 92, ♂. 93, ♀.

Omocenops micacea (A. G. Butler) (fig. 92 et 93)

Anzabe micacea A G. Butler, 1882 : 24, n° 48.
Anzabe Micacea Butler ; Saalmüller, 1884 . 201, n° 486, pl. V, fig. 72 et 72 *a*.
Anzabe Micacea, Butler ; Kirby, 1892 : 531, n° 4
Anzabe micacea Butler ; Aurivillius, 1899 : 257, n infrap. 18.
Omocena micacea Butler ; M. Hering, 1928 : 467, pl. 75 *b*.
Anzabe micacea Butler ; E.M. Hering, 1957 : 101 (espèce type du genre *Omocenops* E M Hering)
[*Omocenops*] *micaceus* Butler ; E.M. Hering, 1957 . 102.
Omocenops Hering (type : *micacea*) ; Janse, 1964 : 14.

Type. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Pays Betsileo, Ankafana [Ankafina] (*W. D. Cowan*) (BMNH). Présente désignation.

Description. Envergure : 26-30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14-18 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes gris jaunâtre. Palpes labiaux brun roux. Tête gris jaunâtre, avec deux aires latérales contiguës aux yeux rouge brique. Patagia gris jaunâtre. Tegulae gris jaunâtre argenté parsemé de quelques écailles noires. Thorax rouge brique. Abdomen gris rougeâtre. Dessous du corps, face interne des deux premières paires de pattes et pattes métathoraciques gris jaunâtre, face externe des pattes pro et métathoraciques rouge brique ; articles des tarses brun roux et annelés de gris jaunâtre.

Ailes antérieures avec une ligne transversale brun roux partant du bord inférieur de la cellule et arrivant à la côte un peu avant l'apex. L'aire interne à cette bande est d'un gris jaunâtre et rougeâtre argenté ; l'aire externe est gris argenté clair ; l'ensemble est parsemé d'écailles noires, principalement l'aire proximale. Une bande antémarginale jaune roux, plus ou moins indiquée et n'atteignant pas le tornus. Moitié distale de la côte brun roux. Entre elle et la première bande transversale, deux stries allongées brun roux. Frange brun roux, avec l'apex gris argenté.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures de blanc sale à brun clair argenté, avec des poils-écailles roussâtres le long du bord abdominal. Frange concolore.

Dessous des ailes antérieures gris argenté, avec l'aire costale, la cellule et une bande étroite marginale rouge brunâtre vif Frange concolore, avec l'apex argenté.

Dessous des ailes postérieures blanc sale argenté, avec la côte et l'apex rouge brunâtre vif. Frange concolore.

Armure génitale. — Voir la figure 94.

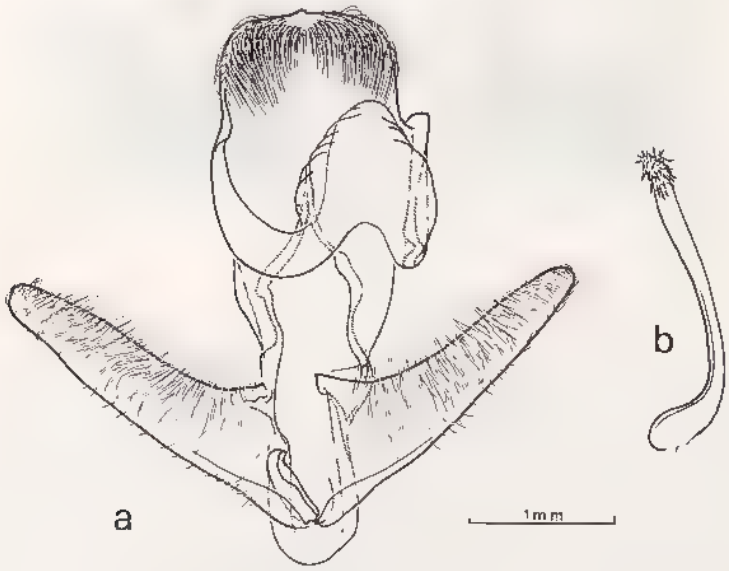


Fig. 94, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Omocenops micacea* (A. G. Butler).

♀. Antennes filiformes. De même coloration que chez le mâle.
Armure génitale. Non examinée.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, N. O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant Sud), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), Andasy [camp 2], 1 550 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*), Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

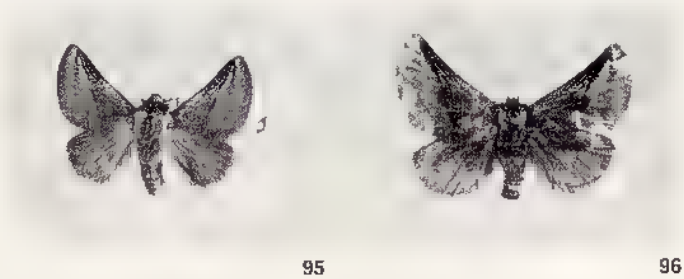
Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'une certaine altitude collectée en XI, III, IV, V.

Source : MNHN, Paris

Omocenops simillimus E. M. Hering (fig. 95 et 96)

Omocenops simillimus E.M. Hering, 1957 : 102, pl. I, fig. 15.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 21-IV-1955 (*P. Viette*) (MNHN).



95 96

Fig. 95 et 96, *Omocenops simillimus* E. M. Hering. — 95, ♂. 96, ♀.

Description. — Envergure : 23-27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-15 mm ; ♀ légèrement plus grande que le ♂.

♂. - Antennes gris jaunâtre. Palpes labiaux brun noirâtre, avec le troisième article rouge. Tête gris jaunâtre, avec la face plus foncée et une tache latérale contiguë aux yeux brun noirâtre ; des écailles rouges autour des yeux. Patagia de la couleur de la tête. Tegulae gris argenté, avec quelques écailles noires. Thorax et abdomen brun chocolat. Dessous du corps, face interne des deux premières paires de pattes et pattes métathoraciques gris jaunâtre, celui de l'abdomen comme sur le dessus ; face externe des pattes pro- et mésothoraciques d'un brun noirâtre marqué de rouge ; article des tarses de cette couleur et annelés de gris jaunâtre.

Ailes antérieures d'un gris argenté, plus foncé que chez l'espèce précédente, parsemé d'écailles noires, avec deux étroites bandes transversales brun jaunâtre : la première part du milieu du bord inférieur de l'aile pour atteindre la côte un peu avant son apex ; la seconde, légèrement plus large, est antémarginale et n'atteint pas le tornus. Moitié distale de la côte brun noir rougeâtre. En dessous d'elle et atteignant le niveau de la bande antémarginale, trois longues stries de même couleur ; la plus interne de ces stries se confond sur une partie de son parcours avec la première bande transversale. Apex de la côte jaunâtre. Frange gris jaunâtre brillant, avec l'apex argenté.

Ailes postérieures brun chocolat. Frange concolore, avec l'apex blanc tranchant nettement.

Dessous des ailes antérieures uniformément brun chocolat. Frange concolore, avec l'apex blanchâtre.

Dessous des ailes postérieures d'un gris clair lavé de rougeâtre, sans coloration rouge à l'apex de la côte. Frange concolore.

Armure génitale. Voir la figure 97.

Source : MNHN, Paris

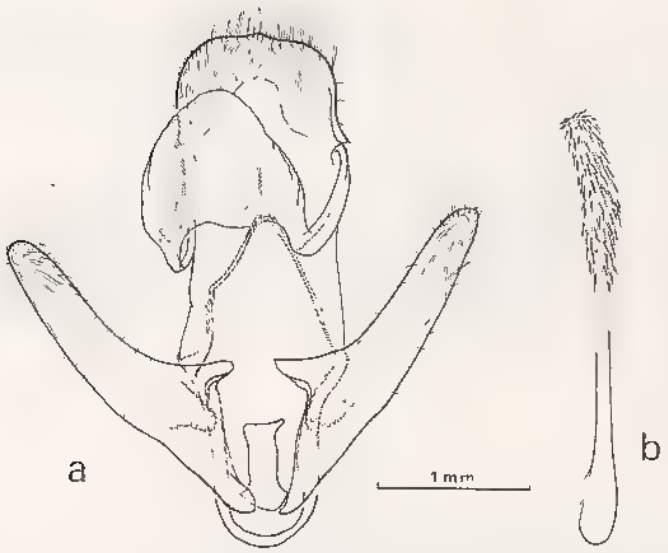


Fig. 97, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) d'*Omocenops simillimus* E .M. Hering.

♀. — Antennes filiformes. Coloration des deux paires d'ailes comme chez le mâle.

Armure génitale. — Voir la figure 98.

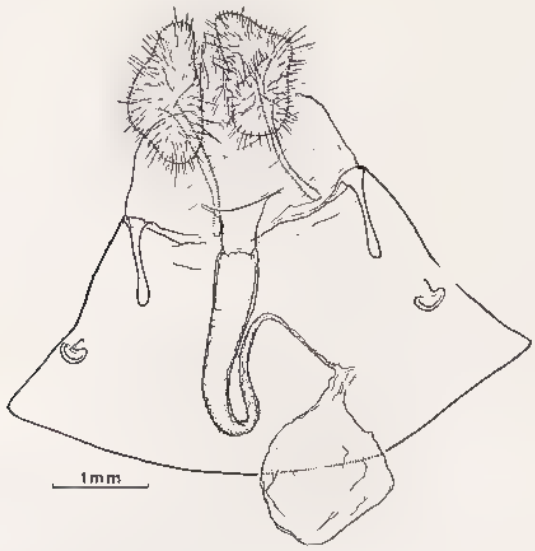


Fig. 98, armure génitale ♀ d'*Omocenops simillimus* E. M. Hering

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Manongarivo, Analalava, poste de Maromandia, 1 150 m (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route d'Anosible, km 57 (*P. Viette*). Route de Lakato, km 10, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Au S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). La Mandraka (*B. Turlin*). Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV.

Prosternidia Saalmüller

Prosternidia Saalmüller, 1884 : 208 (espèce type du genre : *Prosternidia metallica* Saalmüller, 1884, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles avec une double rangée de courtes pectinations allant jusqu'à l'apex, celles des femelles filiformes. Palpes labiaux obliquement redressés devant la tête, leur extrémité atteignant à peine le niveau du front ; deuxième article une fois un quart la longueur du diamètre des yeux ; troisième article bien individualisé, pointu à l'apex, le tiers de la longueur du deuxième. Corps et pattes densément velus ; des poils dressés sur l'abdomen. Deux paires d'éperons aux tibias métathoraciques.

Ailes antérieures avec *R 1*, libre, partant du tiers distal du bord antérieur de la cellule ; son origine est légèrement proximale par rapport à celle de *Cu 1 b*. *R 2* connée avec le tronc commun à *R 3 - R 5*, de l'extrémité de la cellule. *R 5* quitte le tronc commun en son milieu. *R 3* arrive à l'apex de l'aile et *R 4* en dessous. *M 1*, rectiligne, est à égale distance de *R 5* et de *M 2*, sauf à sa naissance. Distances *M 2 - M 3*, *M 3 - Cu 1 a*, *Cu 1 a - Cu 1 b* successivement le double de la précédente. Bifurcation de la média au milieu de la cellule, avec la branche antérieure faiblement développée. Angle inférieur externe de la cellule légèrement plus distal que l'angle supérieur.

Ailes postérieures à *Sc* anastomosée avec le bord antérieur de la cellule dans sa partie proximale. *R* et *M 1* tigées, faisant suite au bord antérieur de la cellule. Les autres nervures comme dans les genres voisins. Média simple à l'intérieur de la cellule. Angle externe supérieur de la cellule à 90°, beaucoup plus proximal que l'angle inférieur.

Armure génitale ♂ (fig. 100). Tegumen en selle et vinculum en bandelette. Uncus en triangle allongé, pointu à l'apex. Partie médiane du gnathos en un long éperon. Valves étroites et allongées, arrondies à la base du bord ventral. Juxta en simple plaque. Pénis assez long et mince, en S étiré.

Armure génitale ♀ (fig. 101). — Lobes de l'oviporus étroits et allongés. Apophyses postérieures presque trois fois aussi longues que les antérieures. *Ostium bursae*, *ductus bursae* et bourse copulatrice membraneux, le deuxième fin et la troisième petite ne montrant pas de *laminae dentatae*.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Madagascar.

Une seule espèce est connue : **Pr. metallica.**

Prosternidia metallica Saalmuller (fig. 99)

Prosternidia Metallica Saalmuller, 1884 : 209, n° 498, pl V, fig 65 et 65 *a*.
Prosternidia Metallica, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 533, n° 1
Prosternidia metallica Saalmüller ; R. van Eecke, 1925 : 7.
Prosternidia metallica Saalmüller ; M. Hering, 1928 : 455, pl. 73 *g*
Prosternidia metallica Saalmuller ; E.M. Hering, 1955 : 218.
Prosternidia Saalmüller, type : *metallica* Saalmüller ; Janse, 1964 : 131.

Type. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Pays Betsileo (*Hildebrandt*) (MNHU). Présente désignation.

Description. Envergure : 17-21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5-11 mm.

♂. — Antennes (flagellum et pectinations) fauves. Palpes labiaux jaune ochracé, plus ou moins envahis de brun ochracé ou même entièrement de cette dernière couleur. Tête brun ochracé, avec une petite touffe d'écailles jaunes en dessous de chaque antenne. Patagia, tegulae et thorax brun fauve, les deux premiers plus ou moins marqués d'écailles bleu violacé. Abdomen jaune ochracé. Poitrine brune. Dessous du corps et pattes jaune ochracé, ces dernières, notamment les prothoraciques, extérieurement brun foncé.

Fig 99, *Prosternidia metallica* Saalmüller, ♂.

Ailes antérieures de brun ochracé à brun noir, avec un léger reflet violacé. Une ligne transversale, oblique, à peine ondulée, pas très nette, brun noir, va de la moitié du bord interne de l'aile au quart distal de la côte ; entre l'angle inférieur de la cellule et le bord interne, cette bande est envahie d'écailles blanc argent. Ligne submarginale fine, brun noir et parallèle au bord externe. Tout l'espace marginal externe à cette ligne, et parfois aussi une partie de l'aire qui lui est interne, gris jaunâtre argenté. Frange brune, devenant brun noir à son apex.

Ailes postérieures jaune pâle légèrement ochracé et brillant. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des ailes antérieures jaune ochracé, plus clair dans l'aire du bord interne et brun ochracé le long de la côte. Frange concolore.

Dessous des ailes postérieures jaune ochracé, avec l'aire apicale de la côte brunâtre. Frange concolore, nuancée de bleu violacé.

Armure génitale. — Voir la figure 100.

♀. — De même coloration que le mâle et légèrement plus grande.
Armure génitale. Voir la figure 101.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Forêts à l'E. de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*) ; Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud, A. Rakotoarisolo*). Pays Betsileo (*Hildebrandt*).

Source : MNHN, Paris

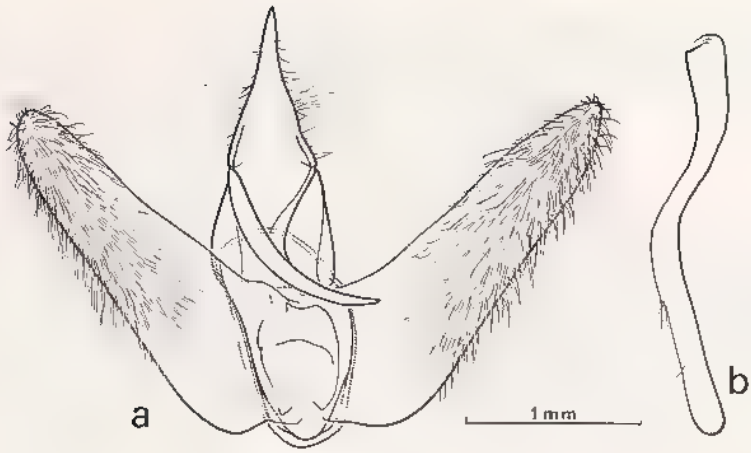


Fig. 100, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Prosternidia metallica* Saalmuller.

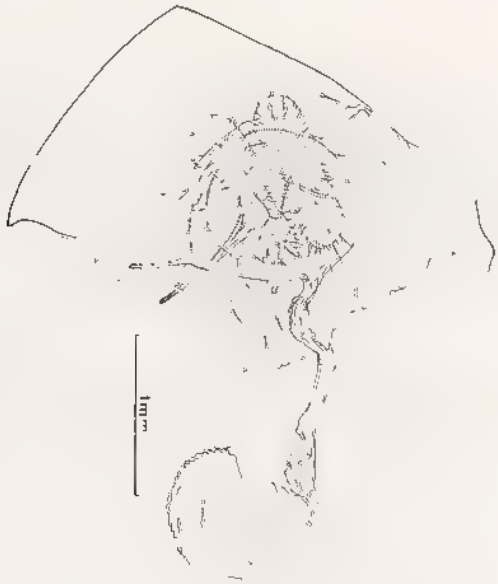


Fig. 101, armure génitale ♀ de *Prosternidia metallica* Saalmuller.

Biologie. — Espèce localisée à certains climax forestiers particuliers du Domaine du Centre, récoltée en III et IV.

Latoia Guérin Méneville

Latoia Guérin Méneville, [1844] : 512 (espèce type du genre : *Latoia albifrons* Guérin Méneville, [1844], décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Euphuga Guenée, 1865 : 40 (espèce type du genre : (*Nyssia*) *florifera* Herrich Schäffer, [1854], figuré de Madagascar, seule espèce citée).

Lemuriostroter E.M. Hering, 1957 : 96 (espèce type du genre : *Lemuriostroter viettei* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur) **N. syn.**

Source : MNHN, Paris

Description. Antennes des mâles bipectinées dans leur quart proximal, les pectinations diminuant de taille à partir de l'origine de l'antenne, légèrement serratées ou filiformes ensuite jusqu'à l'apex, celles des femelles finement serratees ou filiformes sur toute leur longueur. Palpes labiaux porrigés ; deuxième article plus court ou sensiblement aussi long que le diamètre de l'œil, sa largeur étant le quart de sa longueur ; troisieme article court, individualisé et un peu décombant. Pattes abondamment recouvertes dorsalement de longues écailles aplaties, dirigées vers l'arrière et recouvrant même le dernier article des tarses et les griffes ; les pattes ont, ainsi, l'aspect de rames. Tibias métathoraciques avec les seuls éperons apicaux.

Ailes antérieures avec l'origine de *R 1* distale par rapport à celle de *Cu 1 b* (chez *Latoia albifrons*), ou avec *R 1* de l'angle supérieur de la cellule, connée avec le tronc commun *R 2 - R 5* (chez *Lemuriostroter viettei*). *R 2* proche ou connée avec le tronc *R 3 - R 5* ; *R 3*, *R 4* et *R 5* tigées *R 1* et *R 2* arrivent à la côte avant l'apex, *R 3* et les suivantes à la marge externe en dessous de l'apex. *M 1*, à son origine, plus près de *M 2* que de *R 5* ou à égale distance de ces deux nervures. *M 2* et *Cu 1 b* de la région de l'angle inférieur de la cellule, les distances entre *M 2 - M 3*, *M 3 - Cu 1 a* et *Cu 1 a - Cu 1 b* étant successivement le double de la précédente. A l'intérieur de la cellule, la média et ses deux branches sont plus faiblement développées que les autres nervures, son dédoublement est proximal par rapport aux origines de *R 1* et de *Cu 1 b*. Angles externes supérieur et inférieur de la cellule situes au même niveau.

Ailes postérieures avec *Sc* libre à son origine, anastomosée avec le bord antérieur de la cellule en un point ou sur une certaine longueur, puis divergente. *R* et *M 1* connées ou tigées. *M 2* à *Cu 1 b* de la région de l'angle inférieur de la cellule ; distances entre les nervures comme aux ailes antérieures. Angle supérieur de la cellule plus proximal que l'angle inférieur Un éperon précostal faiblement développé est présent.

Armure génitale ♂ (fig. 104 et 111) Tegumen en selle et vinculum en bandelette. Uncus en plaque triangulaire allongée montrant un petit crochet apical et ventral. Gnathos tout à fait caractéristique : en large plaque (à la différence du genre *Parnia*), tronquée ou arrondie à l'apex, plus ou moins en gouttière et élargie dans sa partie distale. Valves triangulaires, pointues ou légèrement arrondies à l'extrémité. Juxta en U, parfois avec les branches laterales fortement développées (fig. 109). Penis long et mince, avec une sorte de dent à l'apex.

Armure génitale ♀ (fig. 105 et 122). — Lobes de l'oviporus en oreille allongée. Apophyses postérieures toujours beaucoup plus longues que les apophyses antérieures. Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite abd. 8 membraneux, ainsi que tout le reste de l'armure. *Ductus bursae* plus ou moins ridé dans sa partie la plus caudale. *Ductus seminalis* souvent large à son origine.

Répartition géographique. — Le genre *Latoia* fut originellement créé pour une espèce malgache. E. M. Hering (1955 : 215) place dans ce genre les espèces africaines connues, jusqu'alors, sous le nom générique de *Parasa*, considérant *Parasa* Moore 1859 (espèce type du genre : *Noctua lepida* Cramer 1779, des Indes orientales) comme un synonyme. Il a été suivi par Janse (1964 : 110), D. S. Fletcher (1968 : 331 et suiv.) et Pinhey (1975 : 52).

Le genre, selon E. M. Hering, existe donc dans les régions chaudes du Vieux Monde.

Plusieurs espèces sont également signalées du Nouveau Monde comme *Parasa*

Source : MNHN, Paris

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures vertes avec deux stries longitudinales et divergentes blanc nacré (fig. 119 et 123) 11
   Ailes antérieures non ainsi colorées 2

2. Ailes antérieures brun roux ou marron. Ailes postérieures à bord externe régulièrement arrondi, droit ou concave 3
   Ailes antérieures noires ou brun noir. Ailes postérieures à bord externe toujours concave 8

3. Patagia entièrement blanc verdâtre ou vert de gris 4
   Patagia brun roux ou marron, avec ou sans quelques écailles blanches antérieures 6

4. Thorax de blanc à gris plus ou moins teinté de vert de gris (fig. 107) ..... **L. catalai**
   Thorax de marron à brun roux foncé 5

5. Ailes antérieures avec la troisième tache vert olive, située en dessous de *Cu 2*, petite et virguliforme (fig. 108) ..... **L. heringiana**
   Ailes antérieures sans tache virguliforme vert olive en dessous de *Cu 2* (fig. 102 et 103) ..... **L. albifrons**

6. Longueur de la côte des ailes antérieures en moyenne de 20 mm ; index de l'aile (longueur de la base à l'apex : perpendiculaire de la côte au tornus) 2 : 1. Marge externe des ailes postérieures, en dessous de l'apex, droite. Patagia entièrement bruns (fig. 110) **L. viettei**
   Longueur de la côte des ailes antérieures jusqu'à 18 mm ; index plus grand que 2 : 1. Marge externe des ailes postérieures droite ou concave 7

7. Marge externe des ailes postérieures droite. Patagia antérieurement éclaircis, blanc brunâtre, plus à l'avant des écailles entièrement blanches. Ailes antérieures semblables à *L. viettei* dans leur contour, avec un point blanc avant la tache verte la plus antérieure (fig. 113) ..... **L. geminatus**
   Marge externe des ailes postérieures concave. Patagia entièrement brun sombre. Ailes antérieures plus élancées, sans point blanc avant la tache verte la plus antérieure (fig. 112) ..... **L. procerus**

8. Ailes antérieures entièrement noires (fig. 116) ..... **L. peyrierasi**
   Ailes antérieures brun noir ou noires, avec des taches vert olive et parfois aussi des zones hyalines 9

9. Ailes antérieures avec une tache discale vert olive (fig. 117) **L. pumilus**
   Ailes antérieures sans tache discale vert olive 10

10. Tête entièrement brun noir, avec le vertex de cette couleur. Une zone externe hyaline aux ailes antérieures (fig. 118) ..... **L. heringi**
    Tête brun noir, avec le vertex vert olive ou vert de gris. Pas de zone hyaline aux ailes antérieures (fig. 115) ..... **L. vadoni**

11. Ailes antérieures avec un liséré marginal blanc nacré (fig. 123) ..... **L. singularis**
    Ailes antérieures sans liséré marginal blanc nacré (fig. 119) **L. lemuriensis**

Source : MNHN, Paris

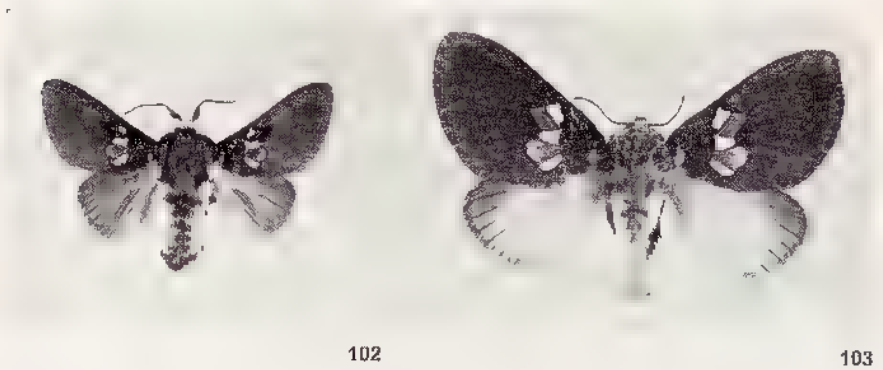
Latoia albifrons Guérin-Méneville (fig. 102 et 103)

Latoia albifrons Guérin-Meneville, [1844], 512
Latoia Albifrons Guerin ; Saalmüller, 1884 : 202, n° 488
Latoia Albifrons, Guérin ; Kirby, 1892 : 548, n° 5.
Latoia albifrons Guerin, Karsch, 1896 : 263, n° 5
Latoia albifrons Guérin ; R. van Eecke, 1925 : 42
Latoia albifrons Guérin ; Enderlein, 1926 : 89
Latoia albifrons Guérin ; M. Hering, 1928 : 464, pl. 74 *g*
Latoia Guérin (type : *albifrons*) ; Janse, 1964 : 12 et 110.

(*Nyssia florifera* Herrich-Schæffer, [1854], livraison 10, pl. [37], fig. 178 (« Madagask. Coll. Boisd. »)
Nyssia florifera, Herrich-Schæffer ; F. Walker, 1855 : 1135, n° 8.
Euphaga florifera Herrich-Schäffer ; Guenée, 1865 : 41
Limacodes Florifera Herrich-Schäffer ; Saalmüller, 1844 : 202, n° 488 (synonyme de *Latoia albifrons* Guérin-Méneville).
Nyss.[ia] Florifera, Herrich-Schäffer ; Kirby, 1892 : 548, n° 5 (*id.*).
[*Nyssia*] *florifera* Herrich-Schäffer ; R. van Eecke, 1925 : 42 (*id.*)
[*Nyssia*] *florifera* Herrich-Schaffer ; M. Hering, 1928 : 464 (*id.*).

Types. *albifrons* Guérin-Méneville. LECTOTYPE : 1 ♀, « Gr Latoia Guérin albifrons d. règ. anim. décrit sous presse Madagascar » (MNHN). Présente designation.

florifera Herrich-Schäffer. LECTOTYPE : 1 ♂, « Nysia florifera Bd Madag. » « ex musæo Dus Boisduval » (ex coll. Ch. Oberthür, MNHU). Présente désignation.



102 103

Fig. 102 et 103, *Latoia albifrons* Guérin-Méneville. 102, ♂. — 103, ♀.

Description. — Envergure : 37-51 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17-27 mm ; ♀ bien plus grande que le ♂.

♂. Antennes brun noir. Palpes labiaux marron, avec le dessous de la partie apicale et le troisième article brun noir. Tête marron, avec le front blanc crème. Patagia et l'extrême base des tegulae de cette même couleur. Reste des tegulae et thorax marron. Abdomen également marron, avec deux larges plages jaune ochracé n'atteignant pas les derniers segments. Poitrine, dessous du corps et pattes marron, avec les franges de ces dernières plus foncées ; articulation fémur-tibia prothoracique teintée intérieurement de jaune ochracé.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures marron, avec des taches blanc nacré et vert olive. A l'extrême base des ailes, dans la moitié inférieure, deux ou trois petites taches blanc jaunâtre. Les taches situées au tiers proximal de l'aile sont disposées comme suit : une tache blanc nacré (la plus petite) sur le bord antérieur de la cellule ; une tache vert olive, à limite externe mal définie, à l'intérieur de celle-ci ; une tache subrectangulaire blanc nacré sur le bord inférieur de la cellule ; en dessous d'elle, une tache pentagonale vert olive (la plus grande) ; enfin, entre cette tache vert et le pli, une tache ovale blanc nacré obliquement dirigée. L'ensemble de ces cinq taches est entouré d'un nuage noir. Frange concolore, avec son extrémité légèrement plus claire.

Ailes postérieures marron, avec une large aire, le long du bord abdominal, jaune ochracé. Frange concolore, avec le tiers distal blanc, puis jaune ochracé.

Dessous des ailes antérieures marron, avec une aire à bord rostral arrondi jaune ochracé clair.

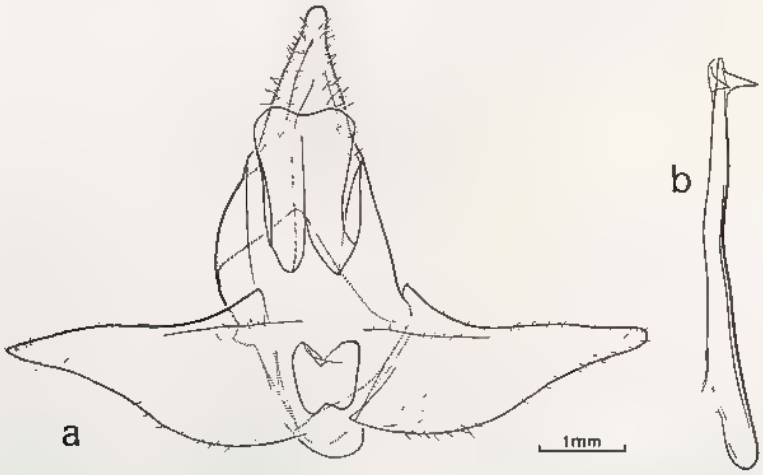


Fig. 104, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Laboia albifrons* Guérin-Meneville.

Dessous des ailes postérieures jaune ochracé, avec le tiers costal marron. Frange largement envahie de blanc.

Armure génitale. — Voir la figure 104.

♀. Antennes finement serratées. Tache frontale et des patagia d'un blanc sale.

Ailes antérieures comme chez le mâle, mais avec la première tache vert olive extérieurement bien delimitée et la seconde envahie distalement de blanc. Frange alternativement marron mat et marron brillant.

Ailes postérieures jaune ochracé, avec une zone apicale, une aire marginale et les nervures extérieurement marron.

Dessous des ailes comme chez le mâle, mais avec la cellule des antérieures largement envahie de jaune ochracé. Cette couleur atteint une grande partie de l'aire costale aux ailes postérieures.

Armure génitale. — Voir la figure 105.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Imerina (*R. P. Camboué*) (MNHU). Tananarive (obtenu d'élevage). — Région de Tsiroanomandidy, Bongolava (*A. Peyrieras*). — Bekily (*A. Seyrig*).

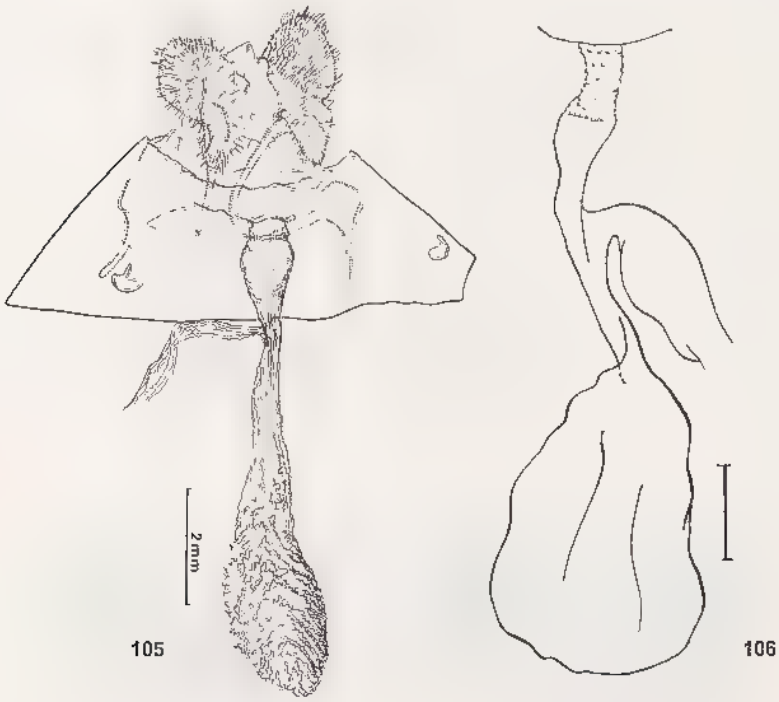


Fig. 105 et 106, armures génitales ♀ de *Latoia*. — 105, *L. albifrons* Guérin-Meneville. — 106, *L. catalai* n. sp., schéma ; l'échelle représente 1 mm

MADAGASCAR OUEST : Route d'Ambondromany à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*), 200 m (*P. Griveaud*). — Ankarafantsika, Ampijoroa, 120 m (*P. Griveaud, E. Raharizonina*). Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — N. de Morondava, forêt d'Andranomena (*Ralovoson*) ; forêt de Marofandilia, 15 m (*P. Griveaud*). — Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'E. de Morondava, forêt de Manamby, 160 m (*P. Griveaud*). Station agricole du Bas Mangoky (*A. Robinson*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Griveaud, E. Raharizonina, P. Viette et P. Griveaud, P. Viette et A. Peyrieras*). Forêt au N. d'Andranovory, 510 m (*P. Griveaud*). Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud, Ralovoson*).

MADAGASCAR SUD : Tuléar, Saint-Augustin (*A. Robinson*). — Betioky (*Dr Prochaska*). — Amboasary, Tranomaro, Androatsabo, 400 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce plus spécialement de la Région malgache occidentale capturée en XI/XII, I, II, III, V. Elle a été obtenue, à Tananarive, de chenilles élevées sur Anonacées

D'après des échantillons récoltés par le Dr A. VINSON, GUENÉE (1865 . 40) décrit les premiers états comme suit : « Chenille courte, épaisse, depourvue de pattes membraneuses, à peau rugueuse et un peu chagrinée, portant sur chaque anneau quatre aigrettes d'épines hérissées, à stigmates très larges, ronds et fermés par un petit opercule conique et strié, à tête petite et rétractile.

Chrysalide à anneaux demi chagrinés, à enveloppe des ailes saillante, ainsi que la gaîne des pattes et des antennes, renfermées dans des coques ovoides, très dures, collées aux branches, et dont elles découpent pour éclore une calotte circulaire ».

Les chenilles sont parasitées par un Bombyliidae : *Systropus limacodidarum* Enderlein, 1926. Cette espèce a été décrite sur dix mâles et neuf femelles provenant d'élevage du R. P. CAMBOUÉ dans l'Imerina (ex coll. Ch. Oberthur, MNHU). Voir également *Ximacodes affinis*, p. 142.

NOTE. — Comme nous l'apprend le Dr A. VINSON (1865 : 310), les chenilles de cette espèce étaient consommées par les habitants de l'Ancove : « On les fait frire à l'huile avec un peu de fromage râpé et quelques jaunes d'œufs et on les roule dans une poêle. C'est un mets délicieux, ayant l'aspect d'un plat de cervelle de veau au gratin, seulement, dit-on, plus délicat, un mets de prince et de noble à Tananarive ».

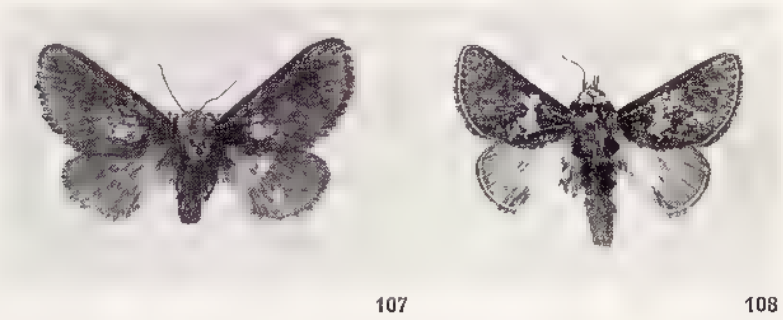


Fig. 107 et 108, *Latoia*. — 107, *L. catalai* n. sp., ♀, holotype. — 108, *L. heringiana* n. sp., ♂.

Latoia catalai n. sp. (fig. 107)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, district de Sambava, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Envergure : 35-40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17-19 mm.

♂. Il m'est inconnu. Je n'ai pas su trouver, parmi les espèces dont les mâles sont seuls connus, un partenaire pour les quelques femelles étudiées ici et qui se trouvent être différentes de celles de *L. albifrons*.

Source : MNHN, Paris

♀. — Antennes brun noirâtre. Palpes labiaux entièrement brun roux. Moitié ventrale de la face de la tête brun roux ; moitié dorsale et vertex, ainsi que les patagia, les tegulae et le thorax, de blanc à gris plus ou moins fortement teinté de vert de gris ; marge externe des patagia et des tegulae et une touffe latérale métathoracique brun noirâtre. Abdomen brun roux, avec les côtés jaune ochracé. Dessous du corps et pattes brun roux, les tibias métathoraciques avec une tache allongée distale jaune ochracé.

Ailes antérieures brun roux, moirées. Entre le bord supérieur de la cellule et la nervure anale, une large tache virguliforme retournée vert olive, entourée d'un liseré noir et comprenant deux stries blanc nacré : l'une, subtrapézoïdale, située sur le bord inférieur de la cellule, et l'autre, étroite et allongée, sur la nervure anale. Frange concolore, brillante.

Ailes postérieures brun roux, avec le tiers proximal jaune ochracé. Frange brun roux dans sa partie proximale, blanc sale dans la distale, jaune ochracé le long du bord abdominal.

Dessous des ailes antérieures brun roux, avec une large tache ovale jaune ochracé à la base du bord interne. Frange concolore.

Dessous des ailes postérieures d'un brun roux plus ou moins envahi de jaune ochracé, notamment dans la partie proximale et, sous forme de taches séparées par les nervures, dans l'aire externe.

Armure génitale. — Voisine de celle de *L. albifrons*, avec l'*ostium bursae*, le *ductus bursae* et la bourse copulatrice membraneux (fig. 106).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon, P. Viette*). — Chemin de fer Fianarantsoa — Côte Est (*R. Calala*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce fort mal connue du Domaine de l'Est récoltée en XII, III, IV.

Latoia heringiana n. sp. (fig. 108)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au Nord Ouest du col de l'Itremo, 1 600 m, 16/20-II-1974 (*P. Viette et A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Envergure : 30-35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-17,5 mm.

♂. — Antennes brun noir, légèrement plus claires dans leur région apicale. Palpes labiaux brun noir. Dessus de la tête et front vert de gris ; face brun noir. Patagia vert de gris. Tegulae brun noir, bordés intérieurement de noir. Thorax brun noir, avec une fine ligne longitudinale et médiane ressortissant en vert de gris. Abdomen brun noir, avec, en son milieu, des zones latérales jaune ochracé. Dessous du corps et pattes brun noir, les tibias prothoraciques avec une tache apicale jaune ochracé et les articles des tarses annelés de jaunâtre.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures d'un brun roux montrant des aires alternativement ternes et brillantes. Au tiers proximal, trois taches d'un blanc légèrement jaunâtre et trois taches vertes alternées, l'ensemble étant entouré d'un liséré d'écailles noires. La tache verte la plus antérieure est située dans la cellule ; la seconde, plus trapue que la précédente, se trouve entre la cellule et *Cu 2* ; et la troisième, petite et virguliforme (caractéristique de l'espèce), en dessous de *Cu 2*. Les taches ou stries blanc jaunâtre sont respectivement situées sur les bords supérieur et inférieur de la cellule et sur *Cu 2*. Liséré marginal jaune sale. Frange brun noir dans sa moitié proximale, plus claire dans sa moitié distale.

Ailes postérieures d'un brun beaucoup plus clair que celui des ailes antérieures, avec le tiers abdominal jaune ochracé. Liséré marginal jaune sale. Frange brun noir, avec l'apex blanchâtre.

Dessous des ailes antérieures brun noir, avec une partie de la moitié proximale d'un jaune légèrement verdâtre, les nervures et le liséré marginal jaune sale. Frange comme sur le dessus.

Dessous des ailes postérieures jaune sale, devenant ochracé dans l'aire abdominale, avec l'aire costale, une tache discale et les nervures brunes. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 109.

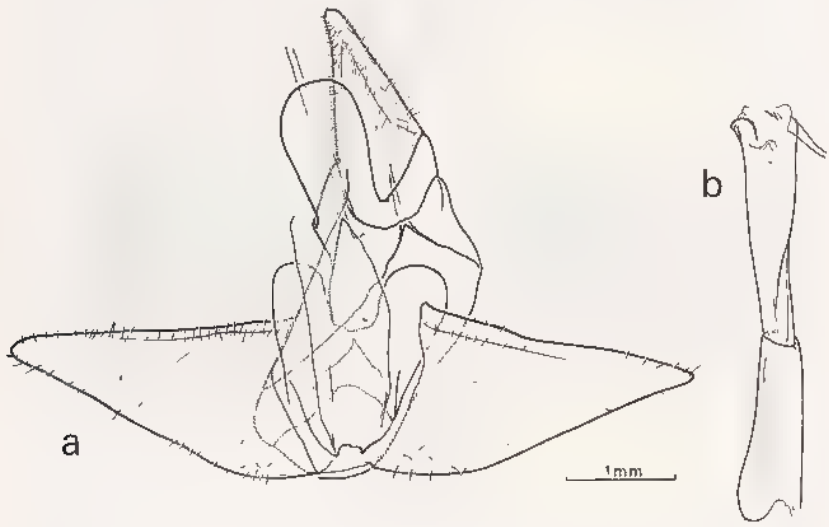


Fig. 109, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Latoia heringiana* n. sp.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — 37 km au S. de Vohémar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — O. du Manongarivo, route nationale 6, 50 km au S. d'Ambanja, 650 m (*A. Peyrieras*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*).

MADAGASCAR OUEST : Région d'Antsalova, bordure de la Réserve naturelle intégrale n° 9 (Antsingy), Mijamo, 90 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. - Espèce récoltée en VII, VIII, XI, XII, I.

Latoia viettei (E. M. Hering) (fig. 110)

Lemuriostroter viettei E M. Hering, 1957 : 97, pl. I, fig. 9.
Lemuriostroter Hering (type : *viettei*) ; JANSE, 1964 : 13.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 27-XI-1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 34 43 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17-22 mm.

♂. — Antennes brun noir. Palpes labiaux brun roux. Tête brun roux foncé, avec le front largement blanc et plus claire entre la base des antennes. Patagia brun roux foncé. Tegulae, thorax et abdomen brun roux, les premiers avec une tache proximale blanche allongée transversalement. Parties latérales de l'abdomen, sauf les derniers segments, jaune ochracé. Poitrine, dessous du corps et pattes brun roux.

Fig. 110, *Latoia viettei* (E. M. Hering), ♂.

Ailes antérieures brun rouge foncé, avec la côte brun noirâtre et, au tiers proximal, trois taches d'un blanc pur et deux taches vert olivâtre foncé alternées. La tache verte la plus antérieure est située dans la cellule, elle est plus longue que large, la seconde, subquadrangulaire et plus grande, se trouve entre la cellule et *Cu 2*. Les taches blanches sont respectivement situées sur le bord antérieur de la cellule, le bord inférieur de celle-ci et *Cu 2* ; la première est la plus petite et les autres plus grandes. Frange concolore.

Ailes postérieures brun rouge, avec la base de l'aile et le bord abdominal pouvant être plus ou moins jaunâtres. Frange concolore.

Dessous des quatre ailes comme sur le dessus, les antérieures avec, entre les bords inférieurs de la cellule et de l'aile, une zone plus ou moins écaillée de jaune sur laquelle ressort en verdâtre la tache du dessus. Frange concolore.

Armure génitale. - Voir la figure **111**.

♀. Je n'ai pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Env. de Diégo-Suarez, Montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). - 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; id. (côté N.-O.) (*A. Peyrieras*).

Madagascar Sambirano : Route du Haut Sambirano, 10 km à l'E. d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

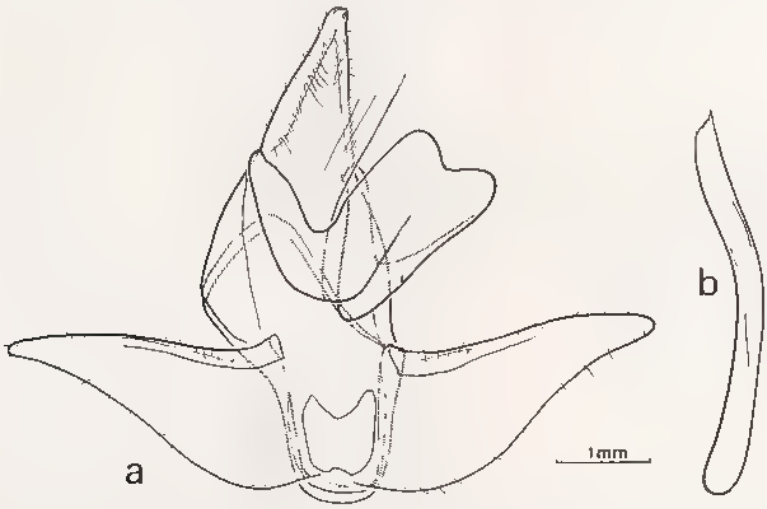


Fig. 111, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Latoia viettei* (E. M. Hering), paratype.

Madagascar Est : Env. de Maroantsetra, Ivontaka, 8 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). - Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). Région de Périnet (*Olsoufieff*), forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, R. Vieu*). — Fanovana (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 200 m (*B. Turlin*).

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. — Espèce à distribution assez etrange, pas très rare, dont nous ne connaissons pas encore la femelle et collectée en VIII, XI, XII, I, II, III.

Latoia procerus (E. M. Hering) (fig. 112)

Lemuriostroter procerus E.M. Hering, 1957 : 98, pl. I, fig. 10.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 24-XII-1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. ♂. — Envergure : 38 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 mm ; plus grande largeur de l'aile (du tornus à la côte) : 8 mm.

L'espèce est fortement semblable à celle décrite précedemment, notamment en ce qui concerne les dessins du corps et des ailes, les differences ont été données dans le tableau publié page 90. La longueur des ailes anterieures est plus petite, les ailes sont plus pointues, plus arrondies au tornus et la marge externe, de ce fait, plus oblique. Le bord externe des ailes postérieures est, en dessous de l'extrémité de *M 1*, concave. Coloration des ailes d'un ton un peu plus sombre, semblable au revers Les dessins des ailes antérieures sont conformes à ceux de la précédente espèce. Chez les deux individus examinés par E. M. Hering, le point blanc situé sur le bord supérieur de la cellule des ailes antérieures manque.

Femelle inconnue.

Distribution dans l'île. - Madagascar Est : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*), 2 ♂ : l'un, 24-XII-1954, holotype (MNHN) et l'autre, 27-XII-1954, paratype (MNHU).

Répartition géographique. Madagascar.

112

113

Fig. 112 et 113, *Latoia*. 112, *L. procerus* (E. M. Hering), ♂, holotype. — 113, *L. geminatus* (E M. Hering), ♂, holotype.

Latoia geminatus (E. M. Hering) (fig. 113)

Lemuriostroter geminatus E.M. Hering, 1957 : 98, pl. I, fig. 11

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*) (MNHN).

Description. ♂. — Envergure : 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 mm ; plus grande largeur des ailes antérieures (du tornus à la côte) : 9 mm.

L'espèce occupe une position intermédiaire entre les deux espèces décrites précédemment. Elle est conforme à la seconde par la taille plus petite et les ailes postérieures courtes. En revanche, elle est proche de la première par le contour des ailes antérieures, la tonalité de la couleur brun rouge des ailes,

Source : MNHN, Paris

le point blanc des ailes antérieures situé au bord supérieur de la cellule médiane et par le bord externe droit, non concave, des ailes postérieures. Des deux, elle se différencie par les écailles des patagia antérieurement blanchâtres.

Femelle inconnue.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que le seul spécimen holotype.

Répartition géographique. Madagascar.

NOTE. - J'ai suivi ici les vues du Pr Dr E. M. HERING (1957) en séparant les trois espèces *L. viettei*, *L. procerus* et *L. geminatus*, mais est-ce vraiment trois espèces différentes ?

Latoia vadoni n. sp. (fig. 115)

Type. - Holotype . 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m, XI-1961 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Viette, n° 5540) (MNHN).

Description. — Envergure : 28-30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-16 mm.

♂. — Antennes brun noir. Palpes labiaux brun noir, avec leur face interne jaunâtre. Tête brun noir, avec le vertex et un collier, en dessous des palpes labiaux, vert de gris. Patagia vert de gris. Tegulae, thorax et abdomen brun noir. Dessous du corps et pattes brun noir ; tibias prothoraciques avec une tache allongée, dorsale et distale jaune ochracé ; dessous des articles des tarses jaunâtre.

Ailes antérieures brun roux, avec la côte et la partie proximale de l'aile devenant insensiblement brun noir. Au milieu de la cellule, une petite tache allongée vert olive. Sur le bord inférieur de la cellule, une courte strie blanc nacré. Entre cette strie et la nervure anale, une tache vert de gris, plus grande que la précédente et subpentagonale ; elle est limitée par une longue strie blanc nacré située sur la nervure anale. Frange concolore.

Ailes postérieures à marge externe comme le montre la figure 115, brun noir, plus foncées dans l'aire abdominale. Frange blanc jaunâtre, sauf le long de la côte et le long du bord abdominal.

Dessous des quatre ailes brun noir, celui des antérieures avec l'aire du bord interne gris jaunâtre très brillant. Frange de la marge externe des postérieures comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 114.

♀. Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Anjanaharibe S., Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). - Maroantsetra (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, litt. (*P. Griveaud*

Source : MNHN, Paris

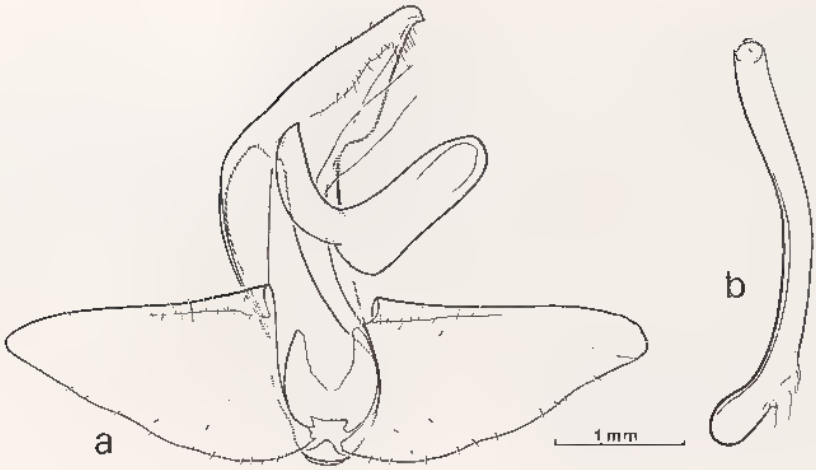


Fig. 114, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Latoia vadoni* n. sp.

et A. Peyrieras). Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. — Espèce encore assez mal connue de la partie septentrionale du Domaine de l'Est, récoltée en XI, XII, I.

115 116

Fig 115 et 116, *Latoia*. — 115, *L. vadoni* n. sp., ♂. — 116, *L. peyrierasi* (Viette), ♂, holotype.

Latoia peyrierasi (Viette) (fig. 116)

Lemuriostroter peyrierasi Viette, 1965 *b* : 273.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m, 22-III-1958 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 37 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 mm.

♂. Antennes noires. Palpes labiaux noirs, avec la face interne jaune ochracé. Tête avec la face noire et le vertex vert ; entre ces deux couleurs, une petite tache jaune ochracé. Patagia et tegulae verts. Thorax noir, avec deux taches métathoraciques vertes latérales. Abdomen noir. Dessous du corps et pattes noirs , face interne des pattes prothoraciques d'un beau jaune ochracé , pattes mésothoraciques frangées de gris foncé.

Ailes antérieures entièrement noires, moins densément recouvertes d'écailles dans la moitié distale. Frange noire.

Ailes postérieures noires. Frange de cette couleur, sauf à la marge externe, concave, où elle est jaune ochracé.

Dessous des ailes antérieures noir à la côte et dans la cellule ; d'un jaune ochracé entre le bord inférieur de la cellule, *Cu 1 b* et le bord interne ; gris noir dans le reste de l'aile.

Dessous des ailes postérieures comme le dessus.

Armure génitale. — Non examinée.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. Madagascar Est : Région de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*). Station Perinet, 140 km East of Tananarivo (*Mme N. d'Olsoufieff*, ex coll. W. Rothschild, BMNH).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. Espèce du Domaine de l'Est encore mal connue et capturée en XII, III.

Latoia pumilus (E. M. Hering) (fig. 117)

Lemuriostroter pumilus E.M. Hering, 1957 : 98, pl. I, fig. 12.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 16-III-1955 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. Envergure : 24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11,5 mm.

♂. — Antennes brun noir, légèrement teintées de fauve ventralement. Palpes labiaux brun noir avec un anneau légèrement fauve à l'apex du deuxième article. Face de la tête noire, avec une zone dorsale brun fauve. Vertex et patagia vert olive. Tegulae, thorax et abdomen brun rougeâtre foncé. Poitrine, dessous du thorax et pattes brun noir teinté de fauve, notamment les articles des tarses. Dessous de l'abdomen blanc verdâtre

Ailes antérieures brun noir, montrant une aire hyaline au niveau de la naissance des médianes. Une tache blanche au quart proximal de la cellule. Entre le bord inférieur de cette dernière et le pli, une tache subtrapézoïdale vert olive à bord externe profondément encochée. Une strie blanc sale sur

Source : MNHN, Paris

le pli, en dessous de la tache verte. Une tache discale arrondie vert olive. Frange concolore.

Ailes postérieures à marge externe comme le montre la figure 117, noires, avec une petite aire hyaline après la cellule. Frange blanc crème.

Dessous des ailes antérieures brun noir, noir dans l'aire costale, largement envahi de blanc verdâtre et de jaune dans l'aire du bord interne. Frange noire.

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus

Armure génitale. — Non examinée.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — N-O. de Manantenina, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce fort mal connue de la pluvisilva du Domaine de l'Est récoltée en XI et III.

117 118

Fig. 117 et 118, *Latoia*. — 117, *L. pumilus* (E. M. Hering), ♂. — 118, *L. heringi* (Viette), ♂, holotype.

Latoia heringi (Viette) (fig. 118)

Lemuriostroter heringi Viette, 1965 *b* : 273.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, XII-1959/I-1960 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

♂. — Antennes brun noir. Palpes labiaux brun noir, avec une petite tache latérale jaune ochracé à l'apex du deuxième article. Tête entièrement brun noir, avec le vertex de cette couleur (alors qu'il est vert chez *L. pumilus*). Patagia vert olive pâle. Tegulae et thorax brun rougeâtre clair. Abdomen brun rougeâtre foncé dans sa partie proximale devenant, ensuite, noir avec le bord externe

Source : MNHN, Paris

de l'un des segments nettement jaune ochracé. Poitrine, dessous du thorax et pattes brun roux, avec la face interne des troisièmes jaune ochracé ; articles des tarses annelés de jaune ochracé.

Ailes antérieures brun noir, avec la moitié externe hyaline à limite interne concave. Du milieu de la cellule à celui du bord inférieur de l'aile, une plage vert olive dont le bord interne est largement bianguleux ; le bord interne montre deux très petites taches blanches : l'une située sur le bord inférieur de la cellule et l'autre sur la nervure anale. Frange concolore, à peine teintée de blanc à son apex au niveau du tornus.

Ailes postérieures à marge externe comme le montre la figure 118, noires, avec l'aire costale et celle du bord abdominal teintées de roussâtre. Frange blanche, sauf le long de la côte et du bord abdominal.

Dessous des ailes antérieures à partie costale noire, à aire du bord interne de brun (à la base de l'aile) à jaune pâle et à zone marginale hyaline.

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus.

Armure génitale. Non examinée.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que le seul exemplaire holotype.

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. — Espèce du Domaine du Centre, très mal connue et récoltée en XII/I.

119 120

Fig. 119 et 120, *Latoia lemuriensis* (Viette). — 119, ♂. — 120, ♀.

Latoia lemuriensis (Viette) (fig. 119 et 120)

Parasa lemuriensis Viette, 1967 : 74, fig. 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 27 XI-1951 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 30-45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14-24 mm ; ♀ nettement plus grande que le ♂.

Source : MNHN, Paris

♂. — Antennes brun roux. Palpes labiaux brun roux, à peine teintés de jaune. Face de la tête brun roux et dessus vert. Patagia, tegulae et thorax verts. Abdomen jaune ochracé, avec la touffe anale vaguement teintée de vert. Poitrine, dessous du thorax et pattes brun roux foncé ; ces dernières avec les tarses annelés de jaune. Une tache latérale métathoracique brune. Dessous de l'abdomen brun roux clair.

Ailes antérieures vertes, avec une aire proximale brun roux foncé et une bande marginale d'un gris légèrement violacé. Sur le bord inférieur de la cellule et sur *Cu* 2, une strie longitudinale blanc nacré, la seconde strie étant presque aussi longue que la première. Côte finement brun roux. Trace, en vert plus foncé, de la tache discale. Ligne antémarginale régulière, brun roux, légèrement dentée extérieurement au niveau des nervures. Frange jaune à la base, brun roux à l'apex.

Ailes postérieures jaune ochracé clair. Frange concolore, plus ou moins teintée de brun roux à l'angle abdominal.

Dessous des ailes antérieures vert pâle, avec la côte brun roux et l'aire externe légèrement brune. Des traces de jaune dans la cellule.

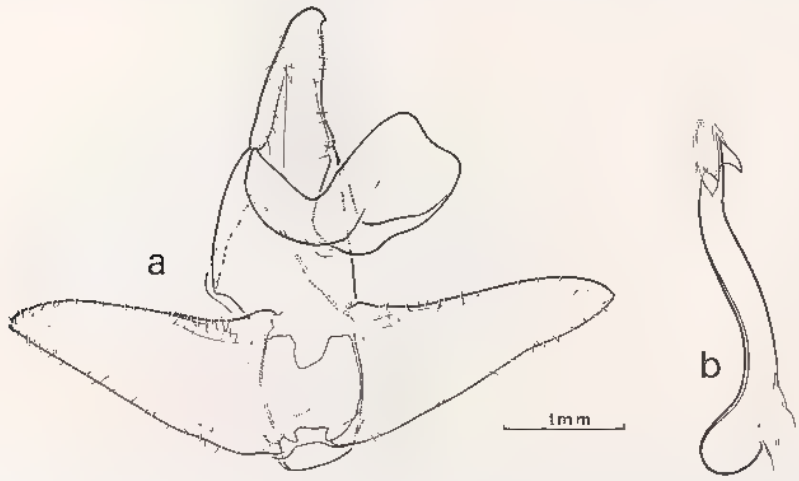


Fig. 121, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Latoia lemuriensis* (Viette).

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 121.

♀. — Semblable au mâle, avec la tache discale des ailes antérieures mieux indiquée et les stries blanc nacré sensiblement de même longueur.

Armure génitale. — Voir la figure 122.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région d'Ambanja, N. de Beangona Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m (*P. Soga*). Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, 2 050 m (*A. Peyrieras*). Base de la presqu'île Masoala, 1 000 m

Source : MNHN, Paris

(*P. Griveaud et A. Peyrieras, P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 48, 880 m (*P. Griveaud*). Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*), km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). Périnet (*B. Turlin*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*), concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). Fanovana (*P. Griveaud*).

Fig. 122, armure génitale ♀ de *Latoia lemuriensis* (Viette).

Madagascar Centre. O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*A. Peyrieras*). — 5/6 km à l'O. de la route de Moramanga à Ambatondrazaka, canton d'Amboasary, forêt d'Analabe, 1 000 m (*A. Peyrieras*). 8 km au S. E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatava, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*) ; Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*). Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*) ; en dessous du piton de l'Ambohimirandrana, 2 250 m (*P. Griveaud*). Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, forêt d'Anjavidilava, 1 990 m (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'une certaine altitude, plus commune et fréquente dans le Domaine du Centre et recoltée en IX, X, XI, XII, I, II, III, V.

123 124

Fig. 123 et 124, *Latoia singularis* (A. G. Butler). — 123, ♂. — 124, ♀.

Latoia singularis (A. G. Butler) (fig. 123 et 124)

Parasa singularis A G. Butler, 1878 : 298.
Parasa Singularis Butler ; Saalmüller, 1884 : 205, n° 492.
Parasa Singularis, Butler ; Kirby, 1892 : 544, n° 9.
Parasa singularis Butler ; R. van Eecke, 1925 : 34.
Parasa singularis Butler ; M Hering, 1928 : 463, pl. 74 *e*.

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, « in a forest near Antananarivo » (*R Toy*) (BMNH).

Description. — Envergure : 30-35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-18 mm ; ♀ un peu plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauve foncé ou brun roux. Palpes labiaux brun roux, avec le troisième article jaunâtre. Tête avec la face brun roux et le dessus vert. Patagia, tegulae et thorax verts. Une touffe latérale métathoracique brun roux et jaune. Abdomen jaune ochracé clair. Poitrine, dessous du corps et pattes brun roux, les articles des tarses annelés de jaune.

Ailes antérieures vertes, avec la base brun roux extérieurement limitée de noir ; le brun roux atteint la moitié du bord inférieur de l'aile. Une longue strie longitudinale blanc nacré sur le bord inférieur de la cellule et une tache virguliforme allongée, également blanc nacré, sur les *Cu 1*. Un liséré marginal blanc nacré, suivi d'une marge brun foncé. Frange brun roux, plus claire dans sa moitié externe.

Ailes postérieures jaune ochracé clair. Frange de même couleur, un peu plus foncée à sa base et teintée de roux à l'apex de la côte et à l'angle anal.

Dessous des ailes antérieures jaune verdâtre, avec l'aire costale, la marge externe et la frange brun roux. Cellule jaune.

Dessous des ailes postérieures comme le dessus, avec une zone costale brun roux ; cette zone est rétrécie à la base de l'aile et à l'apex.

Armure génitale. — Voir la figure 125.

Source : MNHN, Paris

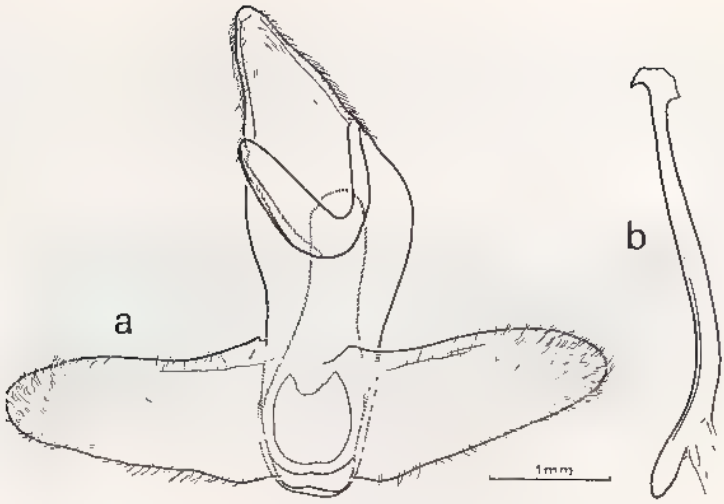


Fig. 125, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Latoia singularis* (A. G Butler).

♀. — Comme le mâle, mais, en dessous des ailes, la couleur brun roux s'étend beaucoup plus largement, notamment aux antérieures.

Armure génitale. Voir la figure 126.

Fig. 126, armure génitale ♀ de *Latoia singularis* (A. G. Butler).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Forêt de Périnet (*H. Ungemach*). Chemin de fer Fianarantsoa Côte Est, Ankarampotsy (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Station forestière d'Angavokely (Carion), Angavobe, 1 700 m (*P. Soga*). Dans une forêt proche de Tananarive (*R. Toy*). - N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*). Massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; en dessous du piton de l'Ambohimirandrana, 2 250 m (*P. Griveaud*). Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Massif de l'Itremo, 1 615 m (*P. Griveaud*), Haute Ikoly, 4/5 km au N. O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*). - Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt de Sahafohy, 1 320 m (*P. Soga*) ; forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Massif de l'Andringitra : E. de la rivière Antsifotra, formation à *Agauria*, 2 000 m (*P. Soga*) ; plateau d'Andohariana (Soaindrana), 2 030 m (*P. Viette et P. Griveaud, A. Rakotoarisola*) ; chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Env. 40 km au S.-E. de Betroka, massif du Kalambatitra, au S.-E. du piton coté 1 644 m (*chasseurs de A. Peyrieras*).

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. — Espèce récoltée en VII, XI, XII, I, II, III, IV, V. Elle semble liée à un certain climax de la forêt d'altitude, sans doute celui à *Agauria*. On remarquera qu'elle nous est inconnue des grands massifs du Nord : Marojejy et Tsaratanana.

Parnia P. Mabille

Parnia P. Mabille 1890 : 53 (espèce type du genre : *Parnia cambouei* P. Mabille, 1890, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles bipectinées dans leur quart ou leur tiers proximal, les pectinations diminuant de taille à partir de l'origine de l'antenne, plus ou moins longuement serratées ensuite ; celles des femelles à peine serratées ou filiformes. Palpes labiaux des mâles plus ou moins porrigés ; deuxième article aussi long ou plus long que le diamètre de l'œil ; troisième article petit, plus ou moins caché dans la vestiture apicale du deuxième ; palpes labiaux des femelles plus courts et légèrement redressés. Pattes en rames. Tibias métathoraciques avec la seule paire d'éperons apicaux.

Ailes antérieures avec l'origine de *R 1* légèrement plus distale que celle de *Cu 1 b* (chez *Parnia cambouei*). Le tronc commun à *R 2 - R 4* fait suite au bord antérieur de la cellule et *R 5* est connée ou brièvement tigée avec ce tronc. *R 3* arrive à la marge externe en dessous de l'apex. Media nettement divisée à l'intérieur de la cellule ; son dédoublement est légèrement proximal par rapport à l'origine de *Cu 1 b*. *M 1* fait suite à la branche supérieure de la média et est nettement éloignée de *R 5* et de *M 1*, à égale distance de l'une et de l'autre. Distance *M 2 - M 3* très petite. Distance *Cu 1 a - Cu 1 b*, deux fois la précédente. Angles externes de la cellule, supérieur et inférieur, pratiquement au même niveau.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures avec la *Sc* brièvement anastomosée au bord antérieur de la cellule, à son tiers proximal. *R* et *M 1* tigées. Les autres nervures partent de la région de l'angle inférieur de la cellule, qui est nettement plus distal que l'angle supérieur. Distance *M 3 - Cu 1 a* moitié de la distance *M 2 - M 3*, ou d'égale longueur. Distance *Cu 1 a - Cu 1 b* deux fois celle *M 2 - M 3*.

Armure génitale ♂. Tegumen en selle et vinculum en bandelette. Uncus en plaque triangulaire allongée avec une pointe apicale ventrale. Gnathos en fort crochet ou éperon (non en plaque à bords latéraux redressés comme chez *Latoia*). Valves plus ou moins triangulaires, avec l'apex falqué et à bord externe arrondi. Juxta en plaque ou en U peu marqué. Pénis long et mince, avec une ou deux sortes d'épines apicales.

Armure génitale ♀. Comme chez *Latoia*, mais le *ductus bursae* est très long et la bourse copulatrice plus petite, montrant deux zones de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. - Comme *Latoia*, le genre *Parnia* fut originellement créé pour une espèce malgache. Je l'ai utilisé ici à l'occasion de la division de l'ancien genre *Parasa* à Madagascar.

Ce qui a été écrit pour le genre de Guérin-Méneville s'applique également à celui de P. Mabille.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures d'un brun roux plus ou moins foncé, souvent à reflets violacés, avec une tache ou une plage discale d'un vert olive pâle 2
— Ailes antérieures entièrement vertes ou avec une bande médiane verte ou vert pâle 4

2. Thorax entièrement brun roux foncé ..... **P. ankalirano**
Thorax brun avec des aires latérales vert olive. Ailes postérieures concaves (fig. 128) ..... **P. cambouei**
- Thorax d'un blanc sale ou légèrement verdâtre 3

3. Ailes antérieures avec, en dessous de la cellule, une large tache d'un blanc nacré largement teinté de vert olive ..... **P. parniodes**
— Ailes antérieures avec, en dessous de la cellule, une tache simplement vert olive ..... **P. imerina**

4. Ailes antérieures entièrement vertes, avec un fin filet marginal brun noir (fig. 143 et 144) ..... **P. dubiefi**
— Ailes antérieures avec une large bande mediane verte ou vert pâle (fig. 135, 139 et 146) 5

5. Ailes antérieures avec une large bande médiane vert ou vert pâle montrant une ombre longitudinale et une strie blanc nacré (fig. 146 et 147) ..... **P. reginula**
Ailes antérieures avec une bande médiane verte sans ombre longitudinale ou strie blanc nacré (fig. 135 et 139) 6

Source : MNHN, Paris

6. Ailes avec la bande antérieure verte à bordure externe incurvée vers l'intérieur en son milieu (fig. 135 et 136) .... **P. valida**
Ailes antérieures avec la bande verte à bordure externe non incurvée vers l'intérieur (fig. 139 et 142) . . . . . **P. ebenaui**

Parnia cambouei P. Mabille (fig. 128)

Parnia Cambouei P. Mabille, 1890 : 53.
Parnia Cambouei, Mabille ; Kirby, 1892 : 927.
Parnia cambouei Mabille ; Strand, 1911 : 371.
Parasa Cambouei Mabille ; R van Ecke, 1925 : 29.
Parasa Cambouei Mabille ; M. Hering, 1928 : 463 (non la pl. 74 *f*).
Parnia cambouei Mabille ; Viette, 1954 : 382
Parnia cambouei [P. Mabille] ; Viette et D.S. Fletcher, 1968 : 394.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Tamatave « Gerula cambouei ♂ Mab. [de la main de P. Mabille] » — « Parnia Cambouei ♂ Mab., specimen typicum, J. de Joannis [de la main de J. de Joannis] » (genitalia, prép. Viette n° 5589) (ex coll. L. & J. de Joannis, MNHN).

Description. — Envergure : 35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 mm.

♂. Antennes brun noir. Palpes labiaux brun foncé. Tête et patagia vert olive. Tegulae brun, avec une bande interne vert olive. Thorax brun, avec des aires latérales vert olive. Abdomen d'un brun devenant jaunâtre latéralement dans sa partie apicale. Poitrine et face externe des pattes prothoraciques noir brillant. Dessous du thorax et pattes brun roux ; celui de l'abdomen jaune ochracé.

Ailes antérieures brun roux, à reflet d'un violet rouge glacé de jaunâtre, avec la base noire et une bande vert olive de trois taches s'appuyant sur celle-ci. La limite externe de la base noire est fortement arrondie intérieurement, les extremités se prolongeant le long de la côte et sur le pli. Première tache vert olive courte, placée en dessous de la côte ; deuxième tache dans la cellule, avec un point blanc à son origine ; troisième tache, la plus grande, entre le bord inférieur de la cellule et la nervure anale. Une plage discale vert olive. Nervures vaguement indiquées en gris. Frange un peu plus claire que le fond.

Ailes postérieures ayant la forme de la figure 128. Elles sont brun noir, avec l'aire du bord abdominal teintée de jaune ochracé. Frange blanche.

Dessous des ailes antérieures brun, avec une plage médiane blanc verdâtre, devenant d'un jaune ochracé dans l'aire du bord interne.

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 127.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que le seul exemplaire holotype.

Source : MNHN, Paris

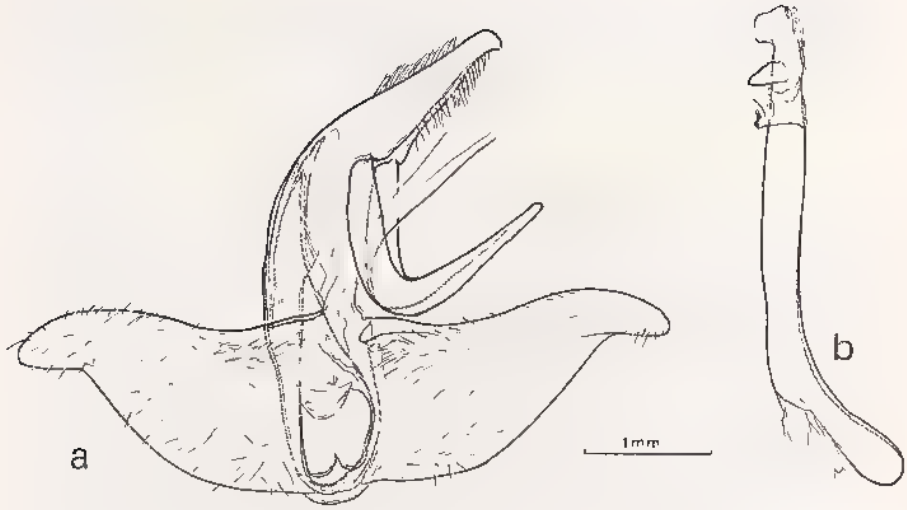


Fig. 127, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia cambouei* P. Mabille, holotype.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce appartenant peut-être à la faune côtière du Domaine de l'Est ?

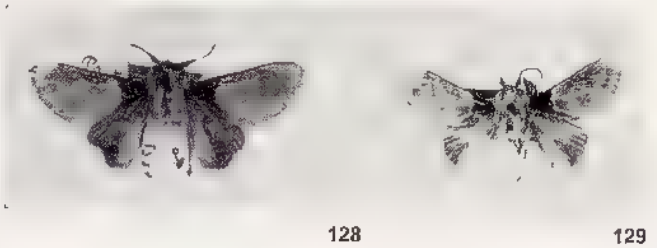


Fig. 128 et 129, *Parnia*. — 128, *P. cambouei* P. Mabille, ♂, holotype. — 129, *P. imerina* n. sp., ♂, holotype.

Parnia imerina n. sp. (fig. 129)

Parasa cambouei M. Hering (*nec* P. Mabille), 1928 : 465, pl. 74 *f*.
L.[*aloia*] (*Parnia*) *cambouei* M. Hering (*nec* P. Mabille), 1957 : 99 et 100.

Type. — Holotype : 1 ♂, « Madagascar [Centre], Tananarive, R. P. Camboué, 1889 » « Parasa camboùéi Mab. det. Mart. Hering » « Type in Paris Mus. Viette 1954 Mem. Inst. Sci. Madagascar (E) 5 : 382 det. D. S. Fletcher 1966 » « genitalia ♂ P. Viette prép. n° 5593 » — « ex coll. Oberthür » « Zool. Mus. Berlin » — « Parnia imerina n. sp. ♂ holotype P. E. L. Viette det. 1979 » (MNHU).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 29 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 mm.

♂. — Antennes brun noir, avec la partie dorsale de l'extrême base recouverte d'écailles jaune ochracé. Palpes labiaux brun jaunâtre. Tête vert olive devenant brun jaunâtre vers les yeux. Patagia et tegulae vert de gris pâle, les seconds avec une bande latérale brune. Thorax blanc sale. Abdomen jaune ochracé foncé, avec la partie apicale brunâtre. Poitrine, dessous du thorax et pattes brun jaunâtre ; dessous de l'abdomen plus pâle que le dessus

Ailes antérieures en grande partie d'un brun roux (certainement plus foncé chez les spécimens vivants ou récemment morts que chez l'holotype, qui a plus de trois quarts de siècle). Base brun noirâtre, à limite externe plus foncée, presque perpendiculaire à la côte et atteignant le milieu du bord interne. Une série de taches contiguës à l'aire proximale brun noirâtre : une petite tache virguliforme vert olive pâle entre la *Sc* et le bord antérieur de la cellule ; une large tache vert olive pâle en éventail entre le bord inférieur de la cellule et la nervure anale et une strie blanc nacré sur cette dernière. Tache discale petite, avec deux filets externes, d'un vert olive pâle. Tornus beaucoup plus largement arrondi que chez *P. parniodes*. Liséré marginal et extrême base de la frange brun jaunâtre clair ; reste de cette dernière gris jaunâtre.

Ailes postérieures à marge externe droite et à angle abdominal nettement arrondi, d'un jaune ochracé, avec une large tache externe triangulaire brun roux. Frange brun ochracé dans la moitié proximale, blanc sale à l'extrémité.

Dessous des ailes antérieures jaune pâle, avec l'aire costale brun roux. Frange concolore.

Dessous des ailes postérieures jaune ochracé fortement ombré de brun. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 130.

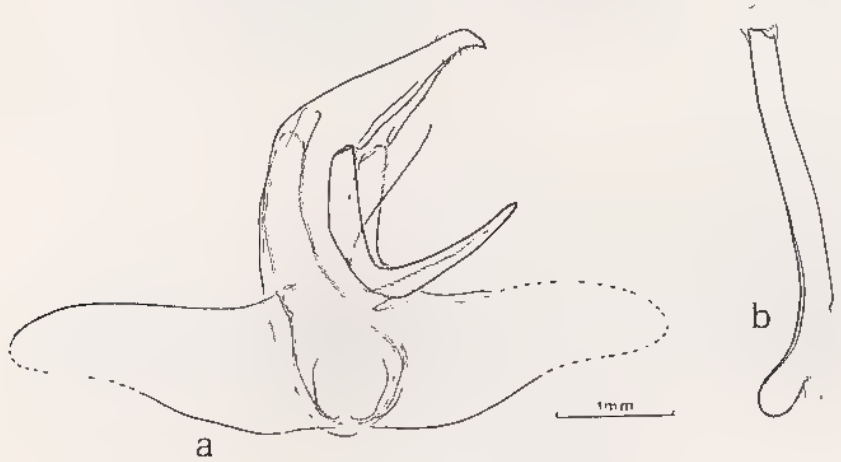


Fig. 130, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia imerina* n. sp., holotype.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que le seul individu holotype.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. Espèce découverte dans la Province de l'Imerina. Si elle est spéciale à cette région, existe-t-elle encore par suite du deboisement ?

Parnia parniodes (E. M. Hering) (fig. 132)

Latoia (Parasa) parniodes E M. Hering, 1957 : 99, pl. I, fig. 6.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Betroka, 27-XI-1954 (*Dr Diehl*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5591) (MNHN)

Description. Envergure : 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

♂. — Antennes fauve foncé, avec les pectinations fauve clair. Palpes labiaux fauve foncé, avec le troisième article dorsalement jaune ochracé. Partie ventrale de la tête fauve, partie dorsale vert de gris pâle. Patagia également vert de gris pâle. Tegulae et dessus du thorax d'un blanc légèrement verdâtre. Abdomen brun jaunâtre clair, dessus et dessous. Poitrine et face externe des pattes brun fauve, brillant aux pattes métathoraciques ; dessous du thorax et face interne des pattes d'un jaune ochracé très clair.

Ailes antérieures en grande partie d'un brun roux à reflets légèrement violacés. Base brun noirâtre à limite externe courbe, cette couleur se prolonge un peu le long de la côte et le long du bord interne Tache discale subcarrée, d'un vert olive légèrement mélangé de blanc nacré extérieurement. En dessous du bord inférieur de la cellule, une large tache, atteignant le bord interne de l'aile, d'un blanc nacré largement teinté de vert olive. Partie distale de la côte fauve. Frange brun jaunâtre à la base, brun foncé à l'apex.

Ailes postérieures brun noirâtre, avec la base et l'aire du bord abdominal d'un jaune ochracé sale.

Dessous des ailes brun sombre, avec l'aire du bord interne des antérieures blanc jaunâtre. Aires costales plus claires que le fond.

Armure genitale. — Voir la figure 131.

♀. Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. Je n'ai vu que le seul exemplaire holotype.

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. – Espèce des Pentes occidentales récoltée en XI.

Parnia ankalirano n. sp. (fig. 133)

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, plateau Mahafaly, 11/12 km à l'Ouest d'Ankalirano, 250 m, 18/31-I-1974 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 18-20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-11 mm.

Source : MNHN, Paris

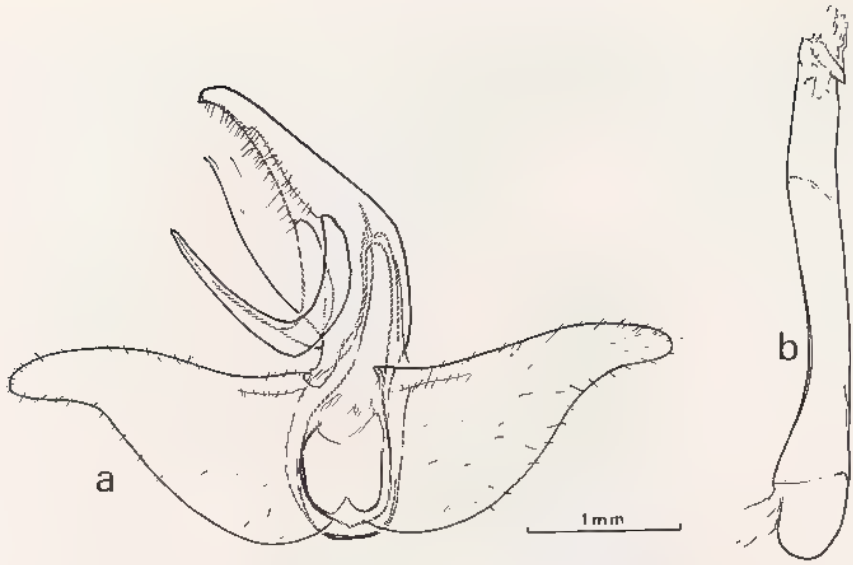


Fig. 131, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia parniodes* (E. M Hering), holotype.

132

133

Fig. 132 et 133, *Parnia*. — 132, *P. parniodes* (E. M. Hering), ♂, holotype. — 133, *P. ankalirano* n. sp., ♂, holotype

♂. — Antennes brun roux, avec les pectinations plus claires, tirant sur le brun ochracé. Palpes labiaux brun roux, avec le troisième article jaune ochracé. Moitié ventrale de la face de la tête brun roux ; moitié dorsale et vertex, ainsi que les patagia, vert olive pâle. Tegulae, thorax et abdomen brun roux, le troisième avec les parties latérales et le dessous jaune ochracé. Poitrine et pattes prothoraciques brun roux ; dessous du thorax et les deux autres paires de pattes d'un brun roux clair ; articles des tarses largement anneles de jaune ochracé sale.

Ailes antérieures brun roux foncé à reflets violacés, avec l'aire proximale presque noirâtre ; cette dernière coloration, limitée extérieurement par une ligne courbe, se prolonge le long de la côte et le long du bord interne. Une tache discale vert olive, bordée intérieurement d'une plage noirâtre. Une tache subtriangulaire vert olive entre le bord inférieur de la cellule et le bord interne ; cette tache montre deux stries blanc nacré : l'une courte, située sur le bord inférieur de la cellule, et l'autre plus longue et plus large, sur la nervure anale. Frange concolore.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures brun roux foncé, avec la base et l'aire du bord abdominal jaune ochracé terne. Frange de même couleur, avec sa moitié proximale brune le long de la marge externe.

Dessous des quatre ailes brun roux, légèrement noirâtre dans chaque aire costale et avec l'aire du bord interne des antérieures d'un jaune ochracé teinté de verdâtre. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 134

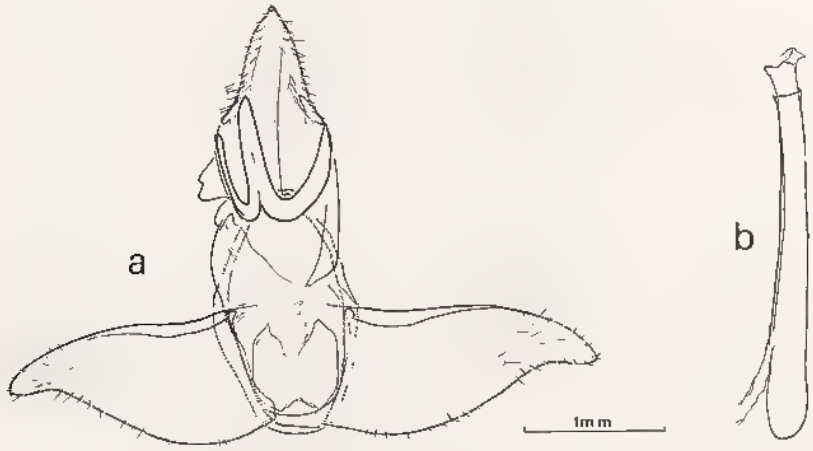


Fig. 134, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia ankalirano* n. sp.

♀. — Je n'ai pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette et A. Peyrieras, P. Viette*). Antanimora, Ambaliandro (*B. Turlin*).

Répartition géographique. — Madagascar.

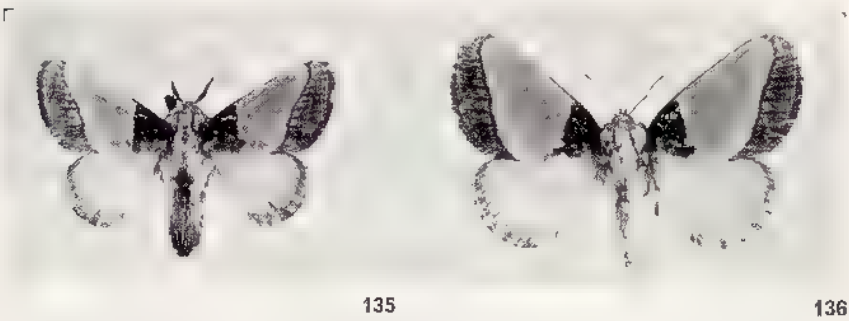


Fig. 135 et 136, *Parnia valida* (A. G. Butler). — 135, ♂. — 136, ♀.

Biologie. — Espèce des climax de l'Extrême Sud malgache, encore mal connue et capturée en XI, I, II.

Source : MNHN, Paris

Parnia valida (A. G. Butler) (fig. 135 et 136)

Parasa valida A.G. Butler, 1879 · 242, n° 38
Parasa Valida Butler ; Saalmüller, 1884 : 204, n° 490.
Parasa Valida, Butler ; Kirby, 1892 : 544, n° 8
Parasa valida Butler ; R. van Eecke, 1925 : 34
Parasa valida Butler , M. Hering, 1928 : 463, pl. 74 *d*.
Parasa variabilis Butler ; R. Paulian, 1950 *a* : 390 (nom erroné pour *valida* Butler).
Parasa variabilis Butler (*id.*) ; R Paulian, 1950 *b* : 85, fig. 158 (imago) et 159 (cocon).
Parasa variabilis Butler (*id.*) ; R. Paulian, [1951] : 72, pl. XVII (cocon et imago), pl. XXXI, fig. c (chenille).
Parasa variabilis Butler (*id*) ; R. Paulian, 1952 : 11, fig. 7.
Parasa valida Butler , R. Paulian et Viette, 1956 : 164, fig. 24.
Parasa valida Butler ; Brenière et Dubois, [1965] : 50.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Antananarivo [Tananarive] (*Kingdon*) (BMNH).

Description. - Envergure : 37-45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18-23 mm ; ♀ nettement plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux brun roux. Tête avec la face brun roux et le dessus vert. Patagia, tegulae et thorax verts. Abdomen jaune ochracé, plus ou moins teinté de brun dans sa moitié distale. Poitrine, dessous du corps et pattes brun roux, ces dernières plus ou moins teintées de jaune.

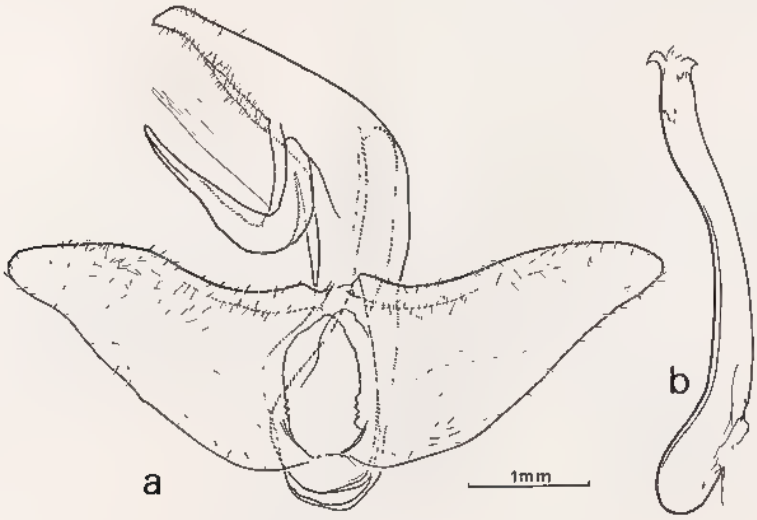


Fig. 137, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia valida* (A. G. Butler).

Ailes antérieures vertes, avec une aire proximale et une bande marginale brun roux. Côte finement brun roux. Ligne antémarginale brun foncé, régulière, non incurvée en son milieu. Nervures indiquées en brun foncé dans la bande marginale. Frange plus foncée que cette bande.

Ailes postérieures jaune ochracé clair. Frange brune, cette couleur s'irradiant sur les nervures.

Source : MNHN, Paris

Dessous des ailes antérieures d'un jaune pâle légèrement verdâtre, avec la côte finement brune et la bande marginale brun jaunâtre. Frange brun roux.

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus, mais avec l'aire costale brun roux et cette couleur s'étendant davantage sur les nervures. Frange brune et jaune.

Armure génitale. - Voir la figure 137.

♀. Comme le mâle, avec les antennes brun roux et le dessous des ailes plus envahi par cette couleur.

Armure genitale. — Voir la figure 138.

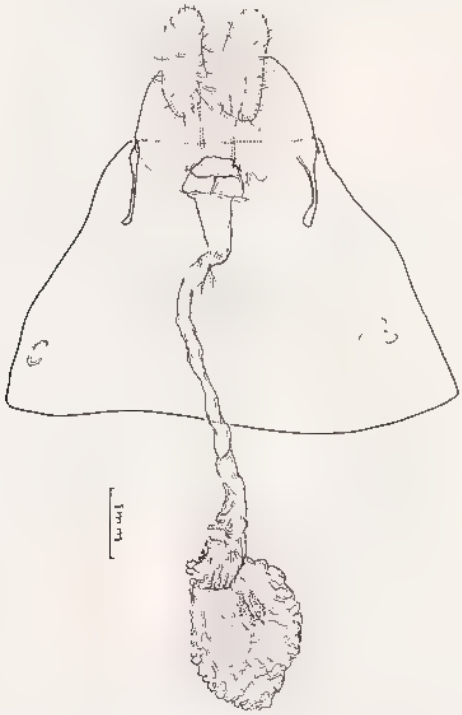


Fig. 138, armure génitale ♀ de *Parnia valida* (A. G. Butler).

Distribution dans l'île. Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — 37 km au S. de Vohémar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

Madagascar Est : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*id.*). — Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Andasy II [camp 2], 1 550 m (*P. Soga*) ; Marojejy, Andrakata Sud (*P. Soga*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). - Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*P. Viette*) ; Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*). — Nosy Mangabe, litt.

Source : MNHN, Paris

(*P. Griveaud et A. Peyrieras, P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, litt. (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Route d'Anosibe, Sandrangato, 900 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*), forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). Chemin de fer Fianarantsoa — Côte Est, Ankarampotsy (*R. Catala*).

Madagascar Centre : Tananarive (*Kingdon, Waterlot, R. Decary*), parc de Tsimbazaza, 1 200 m (R. Paulian *l. c., P. Viette, P. Griveaud*). — Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Région de Tsiroanomandidy, Andrambe, près de Belobaka, 800 m (*B. Turlin*). — Iles Radama, Nosy Berafia (*G. Olsoufieff*). Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). Ankarafantsika, Ampijoroa (*P. Griveaud*). Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — 45 km au S. de Morondava, forêt de Befasy (*R. Paulian*). — E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro (*R. Catala*), [ancienne] route de Tuléar, km 808, Lambomakandro (*P. Griveaud*), forêt de Lambomakandro, Ampandrabe II (*P. Griveaud*) ; réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud, E. Raharizonina, P. Griveaud, P. Viette et A. Peyrieras*). Forêt au N. d'Andranovory, 510 (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Griveaud et Ratovoson, Ratovoson*).

Madagascar Sud : Plateau Mahafaly, 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette*). — 14 km au S. de Beloha, piste de Lavanono, 180 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — D'après les stations citées, l'espèce a été capturée en XI, XII, I, II, III, V.

A Tananarive, R. Paulian (1952) indique qu'elle apparaît de XII à III, avec un maximum en III et qu'elle peut se prendre accidentellement en X XI et IV-V.

La chenille a été élevée sur *Prunus capuli, Eugenia condensata, Uapaca thouarsi, Ricinus communis* et *Eucalyptus* sp. Elle est fortement parasitée, notamment par une Tachinaire : *Carceliops metallica* Séguy.

Une nymphose a duré du 31 mai au 4 décembre.

P. valida semble être assez largement distribué dans la Grande Ile, mais je ne le connais pas du Domaine des hautes montagnes, ni de la moitié méridionale du Domaine de l'Est.

Parnia ebenaui (Saalmuller)

Armure génitale ♂. — Voir la figure 140.

Armure génitale ♀. — Non examinée.

Répartition géographique. — Madagascar.

Deux sous-espèces sont discernables par le ton de la couleur verte des ailes antérieures.

Source : MNHN, Paris

Parnia ebenaui ebenaui (Saalmuller) (fig. 139)

Venera Ebenaui Saalmuller, 1878 92, n° 68.
Parasa Ebenaui Saalmuller, SAALMÜLLER, 1884 : 203,n° 489, pl. IV, fig. 50.
Parasa Ebenaui Saalmüller, BRANCSIK, 1891 : 164
Parasa Ebenani (*sic*), Saalmuller ; KIRBY, 1892 : 544, n° 10
Parasa ebenaui Saalmüller ; KARSCH, 1896 : 264
Parasa Ebenaui Saalmüller ; R VAN EECKE, 1925 : 31.
Parasa ebenaui Saalmüller ; M. HERING, 1928 : 463, pl. 74 *e*.

Type. Holotype : 1 ♀ (et non ♂, comme indiqué dans la description originale), Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe] (*C. Ebenau*) (NMS). L'exemplaire porte une étiquette rose cadrée de noir avec l'indication « 68 » : numéro de l'espèce dans le travail de SAALMÜLLER (1878). Tous les autres individus de cette espèce conservés à Francfort sur le Main sont postérieurs à la date de la description originale.

Description. — Envergure : 33-40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17-21 mm.

Fig. 139, *Parnia ebenaui ebenaui* (Saalmüller), ♂.

♂. — Antennes dorsalement brun fauve, avec les pectinations des antennes fauves. Palpes labiaux bruns, intérieurement teintés de jaune verdâtre. Tête brune, avec le dessus, en arrière des antennes, vert. Patagia, tegulae et thorax verts. Abdomen jaune ochracé, avec la partie anale plus brunâtre. Poitrine brune. Dessous du corps et pattes brun ochracé, ces dernières avec les articles des tarses jaune ochracé.

Ailes antérieures brunes dans leur partie proximale et dans leur partie marginale, avec une large zone médiane vert pomme. Aire marginale plus claire et brillante que l'aire proximale. Côte finement brune, ainsi que la ligne limitant extérieurement la zone médiane verte. Aire basale formant un angle dirigé vers l'extérieur sur la nervure anale. Ligne postmédiane brun concave intérieurement entre M 2 et Cu 1 b. Frange concolore.

Ailes postérieures jaune ochracé, plus foncé à la base, et teintées de brun clair le long de la marge externe. Frange brun ochracé.

Dessous des quatre ailes jaune ochracé, avec la côte brune et l'aire marginale légèrement brun ochracé. Frange des ailes antérieures brune, celle des ailes postérieures concolore et à peine teintée de brun clair.

♀. — De même coloration que le mâle.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*P. Frey* BRANCSIK, *l. c.*), forêt de Lokobe (*C. Ebenau, A. Stumpf*) (NMS), 150 m (*P. Viette*). - Nosy Komba (*A. R.*[*obinson*]). Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*).

Biologie. — Sous-espèce du Domaine du Sambirano récoltee en XI, XII, V.

Source : MNHN, Paris

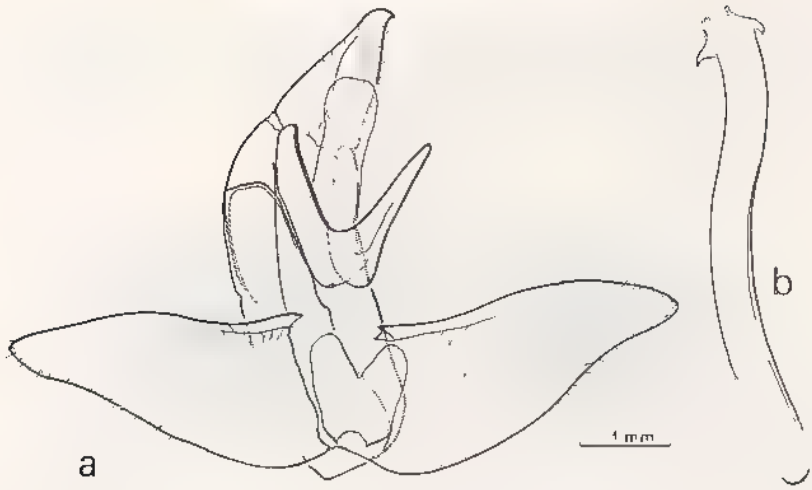


Fig. 140, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia ebenaui ebenaui* (Saalmuller).

Parnia ebenaui andrefana n. subsp. (fig. 141 et 142)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Nord de Morondava, forêt de Marofandilia, 15 m, 4/9-XII-1969 (*P. Griveaud*) (MNHN).

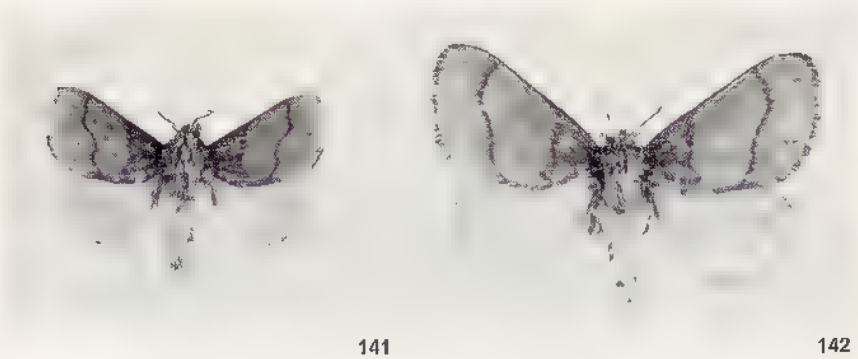


Fig. 141 et 142, *Parnia ebenaui andrefana* n. subsp. - 141, ♂. — 142, ♀.

Description. Envergure : 35-48 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18-26 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂ et ♀. Cette sous-espece se différencie de la sous-espèce nominative par la couleur verte des ailes antérieures ici beaucoup plus terne et vaguement grisâtre.

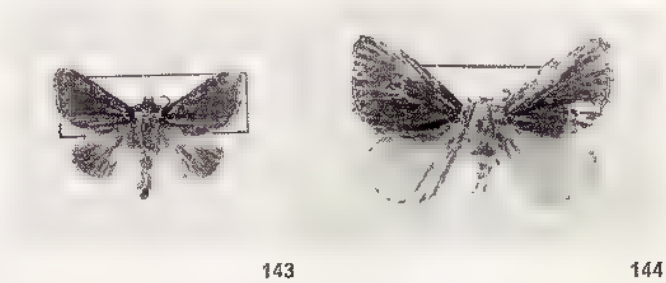
Les ailes postérieures sont beaucoup plus pâles, moins envahies de jaune ochracé et à aire marginale foncée presque inexistante.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : N. de Morondava, forêt de

Source : MNHN, Paris

Marofandilia, 15 m (*P. Griveaud*) (1 ♀, allotype). — Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'E. de Morondava, forêt de Manamby, 160 m (*P. Griveaud*).

Biologie. Sous-espèce jusqu'ici connue d'une seule partie du Domaine de l'Ouest, récoltée en XII.



143 144

Fig. 143 et 144, *Parnia dubiefi* (Viette). — 143, ♂, holotype. — 144, ♀, allotype.

Parnia dubiefi (Viette) (fig. 143 et 144)

Parasa dubiefi Viette, 1975 : 291, fig. 1 et 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ampijoroa, 20 XI 1973 (*P. Dubief*) (MNHN).

Description. Envergure : 23-31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11-16 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauve ochracé, avec la partie proximale dorsalement mouchetée de brun. Palpes labiaux et moitié ventrale de la tête d'un brun roux mélangé de jaune plus ou moins verdâtre. Moitié dorsale, vertex, patagia, tegulae et thorax d'un vert vif. Abdomen d'un brun roux mélangé de jaunâtre. Dessous du corps jaune pâle plus ou moins lavé de verdâtre. Poitrine brun roux. Pattes brun jaunâtre et frangées de brun roux.

Ailes antérieures vert vif, avec l'extrême base de l'aile brun noirâtre. Un filet brun noir le long de la côte. Marge externe finement bordée de brun noir, avec une série de petites taches d'un blanc sale. Frange brun jaunâtre dans la partie proximale, brun noir dans la partie distale.

Ailes postérieures d'un brun roux foncé, avec la base de l'aile et l'aire costale jaune ochracé. Frange brun roux mélangé de jaunâtre.

Dessous des quatre ailes brun roux, avec l'aire du bord interne des antérieures largement d'un jaune pâle lavé de verdâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 145.

♀. Comme le mâle, mais avec l'abdomen, les ailes postérieures et le dessous des quatre ailes jaune ochracé.

Armure génitale. — Non examinée.

Source : MNHN, Paris

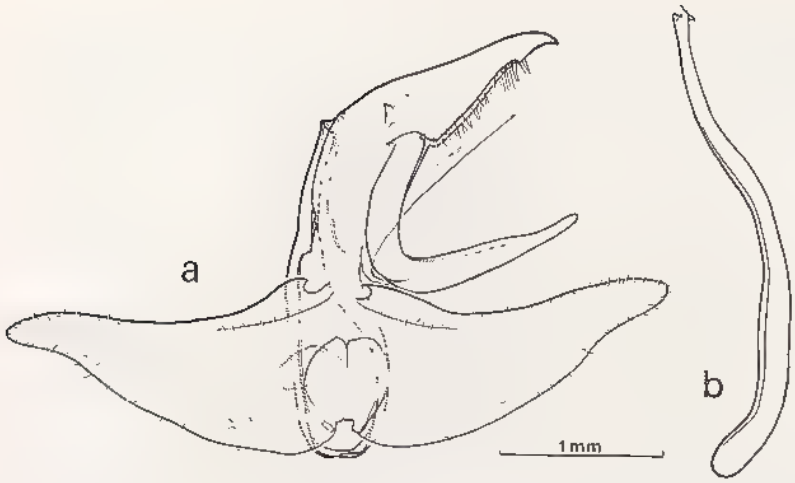


Fig. 145. armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia dubiefi* (Viette).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa (*P. Dubief*). Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, Andranovory (*P. Dubief*).

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. - Espèce encore mal connue de l'Ouest madécasse, capturée en XI.

Fig 146 et 147, *Parnia reginula* (Saalmuller). — 146, ♂. — 147, ♀.

Parnia reginula (Saalmüller) (fig. 146 et 147)

Parasa Reginula Saalmüller, 1884 : 204, n° 491, pl. IV, fig. 49 *a* et 49 *b*.
Parasa Reginula Saalmuller ; KIRBY, 1892 : 544, n° 11.
Parasa reginula Saalmuller ; M. HERING, 1928 : 463, pl. 74 *e*.
Parasa reginula [Saalmuller] ; SEYRIG, 1936 : [313].
Parasa reginula Saalmuller ; BOURGOGNE, 1951, pl. I, fig. 7.
Parasa reginula Saalmuller (*sic*) ; GRIVEAUD, [1970], pl. [20].

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1880 (*C. Ebenau*) (NMS)

Description. — Envergure : 27-40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-19 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. - Antennes fauve foncé. Palpes labiaux brun roux. Tête verte dorsalement, avec la face brun roux. Patagia, tegulae et thorax verts, les seconds extérieurement bordés de brun roux. Abdomen jaune ochracé clair. Poitrine brun roux. Dessous du corps et pattes jaune ochracé clair, avec les parties externes brun roux.

Ailes antérieures avec la base brun roux foncé, extérieurement limitée par une ligne brun noir. Lui fait suite une large zone subtrapézoïdale verte, qui comprend : (*a*) une strie longitudinale blanc nacré le long du bord inférieur de la cellule ; (*b*) une tache virguliforme blanc nacré, plus nette que la strie précédente, sur *Cu 2* ; (*c*) une tache discale ronde, plus foncée que le fond ; (*d*) une fine ligne vert foncé reliant cette tache ronde à la côte ; enfin (*e*), une zone vert foncé, allant en s'éclaircissant vers l'extérieur, située en dessous de la cellule. Cette zone verte est limitée distalement par une fine bande brun roux incurvée au niveau de la côte et du bord inférieur de la cellule. Aire externe jaune fauve, avec quelques écailles brun roux sur les nervures. Frange concolore, devenant de plus en plus brun vers le tornus.

Ailes postérieures jaune ochracé clair. Frange concolore.

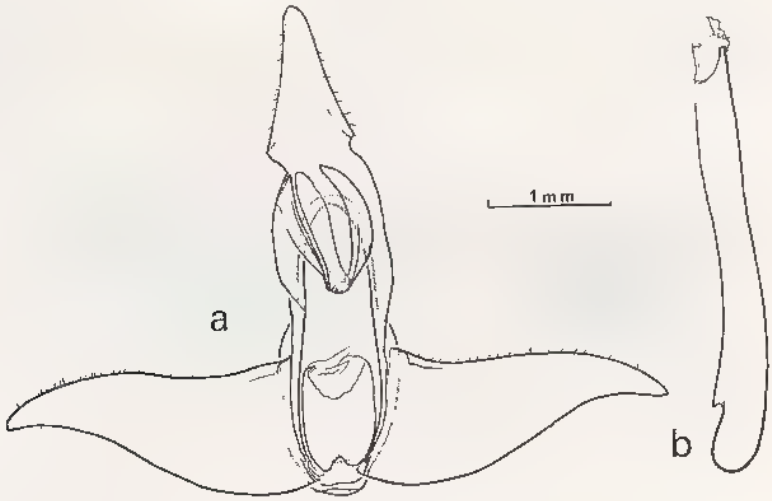


Fig. 148, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Parnia reginula* (Saalmüller).

Dessous des quatre ailes jaune ochracé clair, avec la côte des ailes antérieures, le tornus et une zone costale aux ailes postérieures brun roux. Légère indication de la bande antémarginale du dessus aux ailes antérieures.

Armure génitale. — Voir la figure 148.

Source : MNHN, Paris

♀. Comme le mâle, avec les antennes brun roux foncé.

Armure génitale. - Voir la figure 149.

Fig. 149, armure génitale ♀ de *Parnia reginula* (Saalmüller).

Distribution dans l'île. MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*J. de Coudenhove*), forêt de Lokobe (*C. Ebenau*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). Région d'Ambanja, N. de Beangona Ambevy, Andranomafana, 250 m (*P. Soga*) ; vallée d'Antremabe, 400 m (*P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*) ; vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif du Manongarivo, route nationale 6, 50 km au S. d'Ambanja, 650 m (*A. Peyrieras*).

MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; 600 m (*A. Peyrieras*). —

Source : MNHN, Paris

Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Maroantsetra (*J. Vadon, R. P. Maisongrosse*). - Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*P. Viette*) ; station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*), Nosy Mangabe, litt. (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). - Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Chemin de fer Fianarantsoa - Côte-Est, Ankarampotsy (*R. Catala*). — N.-O. de Fort Dauphin, massif de l'Andohahelo, forêt d'Andranomangara (réserve naturelle intégrale XI), 1 770 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). Massif de l'Itremo (*P. Griveaud*). — Ihosy (*A. Seyrig l. c.*). Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : O. de Tsiroanomandidy, région du Bongolava (*A. Peyrieras*). — Iles Radama, Nosy Berafia (*G. Olsoufieff*). - Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m (*P. Griveaud et J. M. Betsch*). Suberbieville [Maevatanana] (ex coll. L. & J. de Joannis). Ankarafantsika (*P. Griveaud, P. Brondel*). - Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). N. de Morondava, forêt d'Andranomena (*Ratovoson*) ; forêt de Marofandilia, 15 m (*P. Griveaud*). - 45 km au S. de Morondava, forêt de Befasy (*R. Paulian*). — Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'E. de Morondava, forêt de Manamby, 160 m (*P. Griveaud*). E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*), Ampandrabe II (*id.*) ; réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Griveaud*). — Route nationale 7, 67 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Sud : N. de Tuléar, forêt des Mikea, Analabo, piste d'Ampasikibo à Salary (*P. Griveaud*). — Env. de Tuléar, plateau calcaire au S.-E. de Miary, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*). Ancienne route de Tuléar à Tongobory, Sept Lacs, 40 m (*P. Griveaud et Ratovoson*). — Bordure occidentale du plateau Mahafaly, 5 km d'Itampolo, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Plateau Mahafaly, Ankalirano (*P. Griveaud*) ; 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette*). - Env. de Tranoroa, vallée Maroakoho, 200 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Antanimora, Ambaliandro (*B. Turlin*). - Behara (*R. Paulian*). Amboasary, canton de Tranomaro, Androatsabo, 400 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. Madagascar.

Biologie. On doit à Seyrig (1936) quelques notes biologiques concernant cette espèce. Les chenilles ont été trouvées, à Ihosy, en grand nombre sur le « sakoa » (*Sclerocarya caffra*), un petit arbuste appartenant à la famille des Anacardiaceae. Elles sont parasitées par un Mutillidae : *Stenomutilla freyi* Brancsik, un Ichneumonidae : *Parasoctonus sakoarum* Seyrig et un Bombyliidae : *Systropus limacodidarum* Enderlein (E. Séguy det.).

P. reginula est une espèce fréquente dans les Domaines de l'Ouest et du Sud, beaucoup plus rare dans les autres et n'atteignant pas de très hautes altitudes. Elle a été capturée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV.

Source : MNHN, Paris

ESPÈCE NON RECONNUE
LE SPECIMEN SUPPORT DU NOM N'AYANT PAS ÉTÉ RETROUVÉ

Parnia villosipes Strand

P.[arnia] villosipes Strand, 1911 : 373.

Type. — Holotype : 1 ♂, « Madagaskar, Ambodimanga, IV. 1906 » (*Hammerstein*) (ex coll. Museum de Stettin, Institut de Zoologie de l'Académie polonaise des Sciences à Varsovie, non retrouvé probablement détruit).

M. le Dr K. GALEWSKI a bien voulu me faire savoir, ce dont je le remercie beaucoup, que la plupart des collections du Muséum de Stettin, aujourd'hui conservées à l'Institut de Zoologie de Varsovie, avaient été détruites par les bombardements durant la Guerre mondiale n° 2.

Description originale. Wurzelfeld der Vorderflugel tiefbraun, außen quergeschnitten und scharf und z. T. weiß begrenzt, 3 mm lang, am Innenrande jedoch verlängert es sich bis zur doppelten Länge, der Rest des Flügels heller braun mit einem das Mittelfeld einnehmenden, jedoch weder Vorder- noch Hinterrand erreichenden, subtriangulären grünen Feld, das vor der Mitte des Flugels seine größte Länge (6 mm) erreicht und am Vorder- und Hinterrande der Zelle durch je einen schmalen undeutlichen bräunlichen Längsstreifen teilweise durchgeschnitten wird. Hinterflugel blaßgelblich mit ockergelblichem Anflug und dunkelbraunem, subtriangulärem Saumfeld, das weder Vorderrand noch Analwinkel ganz erreicht und in der Mitte 5 mm lang ist. Unterseite beider Flügel im Grunde wie die Hinterflügel oben, der Vorderflugel jedoch mit einer in der Basalhalfte 2 mm breiten, saumwärts erweiterten, den größten Teil des Saumfeldes einnehmenden braunen Binde, die Hinterflugel mit bräunlicher Bestäubung auf den Rippen und zwar insbesondere im Vorderrandfelde sowie mit braunlicher Saumlinie und weißlichgelben Fransen (die der Vorderflügel scheinen bräunlich, im Analwinkel etwas heller zu sein). — Rückenseite des Thorax (ausgenommen : Tegulae, die braun sind, und ein bräunlicher Langswisch in der Mitte) sowie Scheitel und Gesicht grün, die schwarzen, graugefleckten Augen sind jedoch schmal braun umrandet und ebenso sind Mundteile und Palpen braun. Hinterleib und Unterseite des Thorax hellbräunlich mit gelblichem Schimmer die Extremitäten (ausgenommen an den Tarsen) dunkler braun. — Flugelspannung 30 mm, Flügellange 15 mm, Körperlänge 15 mm ».

« — Sollte die Art sich schließlich als neu erweisen, so möge sie den Namen *P. villosipes* m. bekommen ».

L'espèce a été capturée en IV, mais la citation de la localité, Ambodimanga, ne peut pas nous indiquer dans quel Domaine phytogéographique elle se trouve et le nom du récolteur, HAMMERSTEIN, m'est inconnu.

P. villosipes appartient au groupe de *Parnia imerina-parnoides-ankalirano.*

Source : MNHN, Paris

Pseudolatoia E. M. Hering

Pseudolatoia E.M. Hering, 1954 . [63] (espèce type du genre : *Pseudolatoia viettei* E.M. Hering, 1954, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles, sauf un peu avant l'apex, pectinées en deux rangées. Palpes labiaux droits, porrigés, recouverts de larges écailles ; troisième article très court, caché dans la vestiture du deuxième. Pattes recouvertes de longs poils, les tibias métathoraciques entièrement sans éperons médians et apicaux.

Ailes antérieures avec l'origine de *Cu 1 b* un peu plus proximale que celle de *R 1*. *R 3* et *R 4* sont fusionnées, ainsi une nervure radiale est absente. *R 1* et *R 2* sont faiblement courbées. *R 2* part du même point que le tronc commun à *R 5* et *R 3 + R 4*. *R 5* est tigée avec *R 3 + 4*. *M 2* et *M 3* partent très près l'une de l'autre, de l'angle inférieur de la cellule. *M 3*, *Cu 1 a* et *Cu 1 b* partent a égale distance Dédoublement de la média, à l'intérieur de la cellule, en forme d'angle aigu, cet angle étant fermé extérieurement par la nervure transversale ; *M 1* part un peu au dessus. Angles supérieur et inférieur de la cellule à égale distance de la marge externe.

Ailes postérieures avec la *Sc* seulement anastomosée à la base avec le bord antérieur de la cellule. Indistincts et non sclérifiés, les éperons précostaux ne sont pas discernables. *R* et *M 1* longuement tigées, le tronc commun étant aussi long que la partie libre des nervures. La distance entre *M 2* et *M 3* est la même que celle entre *M 3* et *Cu 1 a*, dans la région de l'angle inférieur de la cellule. *M 3*, *Cu 1 a* et *Cu 1 b* partent à égale distance les unes des autres. Angle inférieur de la cellule beaucoup plus marginal que l'angle supérieur.

Armure génitale ♂. — Tegumen en large selle. Uncus court, en pointe sclérifiée à l'apex. Vinculum en bandelette. Partie impaire et médiane du gnathos en lamelle étroite et allongée dépassant le niveau de l'uncus. Valves subtriangulaires arrondies dans la partie proximale du bord ventral. Juxta simple, en plaque. Pénis digitiforme, recourbé dans sa partie rostrale.

Armure genitale ♀. — Lobes de l'oviporus comme chez les genres voisins. *Ostium bursae*, *ductus bursae* et bourse copulatrice entièrement membraneux.

Répartition géographique. — Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures sans aucune tache blanc nacré (fig. 157 et 158) . . . . . **Ps. humilis**
   Ailes antérieures avec une ou deux taches blanc nacré (fig 150 et 154) 2

2. Ailes antérieures avec une tache blanc nacré en dessous de la côte et une autre au dessus du bord inférieur de l'aile (fig. 154) . . **Ps. oculata**
— Ailes antérieures sans tache en dessous de la côte, mais avec une tache blanc nacré au dessus du bord inférieur de la cellule (fig. 150) . . . . . **Ps. viettei**

Source : MNHN, Paris

Pseudolatoia viettei E. M. Hering

Armure génitale ♂. Voir la figure 153.

Armure génitale ♀. Voir la description du genre.

Deux sous-espèces .

150 151 152

Fig. 150 à 152, *Pseudolatoia*. — 150, *Ps. viettei viettei* E. M. Hering, ♂. — 151, *id.*, ♂ (exemplaire de Beparasy). — 152, *Ps. viettei sahafary* n. subsp., ♂.

Pseudolatoia viettei viettei E M. Hering
(fig. 150)

Pseudolatoia Viettei E.M. Hering, 1954 : 64, fig. 1.
Pseudolatia Hering (type : *viettei*) ; Janse, 1964 : 12.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 26-XI-1951 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 19-24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 12 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brun fauve. Palpes labiaux, front et dessus de la tête jaune ochracé. Patagia, tegulae, thorax et abdomen brun fauve. Dessous du corps et pattes également brun fauve, avec les articles des tarses jaunâtres, particulièrement les prothoraciques.

Ailes antérieures unicolores, brun fauve, avec deux ou trois taches blanc nacré : l'une petite, pouvant être dédoublée, sur le disque et l'autre plus grande, au niveau du bord interne, entre l'origine de *Cu 1 a* et la nervure anale. Frange plus claire que le fond.

Ailes postérieures unicolores, brun fauve, mais plus claires que les ailes antérieures. Frange concolore

Dessous des quatre ailes comme le dessus des ailes postérieures.

Armure genitale. Voir la figure 153.

♀. Antennes filiformes. Abdomen brun roux. Coloration des ailes comme chez le mâle.

Armure génitale. — Voir la description du genre.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route de Beparasy (*G. Dujardin-Delacour*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*B. Turlin*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*). Massif de l'Andringitra, forêt Imaitso, Anjavidilava, 2 030 m (*P. Griveaud*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva de moyenne et haute altitude, connue seulement de quelques localités et capturée en X, XI, I, III.

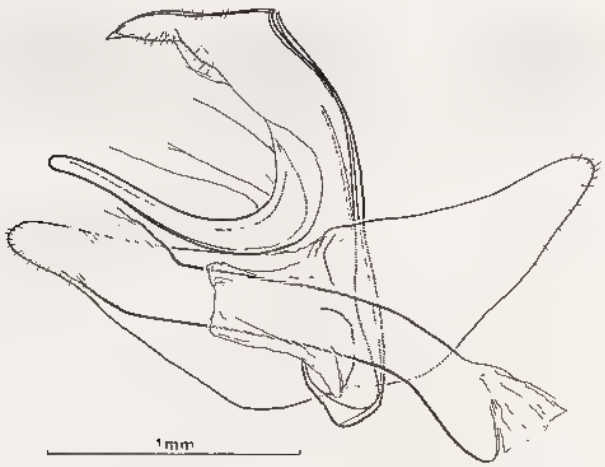


Fig. 153, armure génitale ♂ de *Pseudolatoia viettei viettei* E. M. Hering.

NOTE. Chez l'exemplaire ♂ de la route de Beparasy (récolté en X), les ailes postérieures sont brun noir, alors qu'elles sont, au contraire, jaunâtres chez l'exemplaire ♂ du massif de l'Andringitra (collecté en I).

Pseudolatoia viettei sahafary n. subsp.

(fig. 152)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, région de Sadjoavato, forêt de Sahafary, 23/25-VIII-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. De même taille que la sous-espèce nominative.

♂. — *Ps. v. sahafary* diffère de la sous-espèce nominative, du massif de l'Ankaratra, par : (*a*) la perte de la petite tache blanc nacré se trouvant sur le disque et (*b*) les ailes postérieures qui sont d'un blanc de soie légèrement jaunâtre.

♀. — Elle m'est inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que quelques mâles récoltés en même temps que l'holotype.

Biologie. — Sous-espèce des climax secs du Nord de la Grande Ile collectée en VIII (hiver austral).

154

155

Fig. 154 et 155, *Pseudolatoia*. 154, *Ps. oculata* E. M. Hering, ♂. — 155, *Ps. humilis antsoa* n. subsp., ♂.

Pseudolatoia oculata E. M. Hering (fig. 154)

Pseudolatoia oculata E.M. Hering, 1957 : 94, pl. I, fig. 4.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, 15 XII 1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Antennes fauve clair. Palpes labiaux fauve clair, avec les parties latérales du deuxième article largement marron. Tête fauve clair, avec le dessus d'un jaune légèrement orangé. Patagia et tegulae brun jaunâtre clair. Thorax légèrement orangé. Abdomen jaune pâle, avec l'apex comme le thorax. Dessous du corps et pattes jaune orangé pâle, avec les articles des tarses presque blancs.

Ailes antérieures marron clair, avec deux taches blanc nacré, bordées de la couleur du fond plus foncée : l'une ronde, submédiane, entre le bord inférieur de la cellule et la nervure anale ; l'autre, allongée transversalement, au tiers distal de la côte ; cette tache résulte de la fusion plus ou moins nette de deux taches plus petites. Côte finement fauve clair. Frange concolore.

Ailes postérieures blanc jaunâtre brillant, avec la frange concolore devenant plus jaunâtre le long du bord abdominal.

Dessous des quatre ailes comme le dessus des ailes postérieures, les antérieures légèrement plus foncées avec les indications des taches du dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 156.

♀. Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). Route de Lakato (*G. Dujardin-Delacour*).

Biologie. — Espèce fort mal connue de la pluvisilva, récoltée en XI, XII.

Source : MNHN, Paris

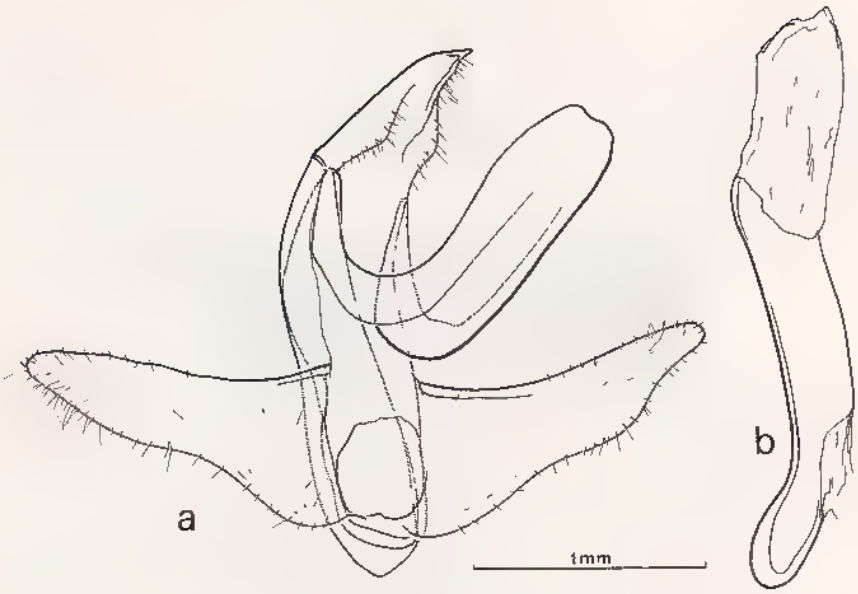


Fig. 156, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Pseudolatoia oculata* E. M Hering.

Pseudolatoia humilis (P. Mabille)

Armure génitale ♂. — Voir la figure 159.

Armure génitale ♀. — Sans caractéristique particulière. Lobes de l'oviporus comme chez les espèces voisines. *Ostium bursae, ductus bursae* et bourse copulatrice membraneux.

Deux sous-espèces sont discernables par la coloration de l'abdomen et des ailes postérieures : l'une habite le Nord de la Grande Ile, l'autre est liée à certaines formations botaniques du Domaine du Centre.

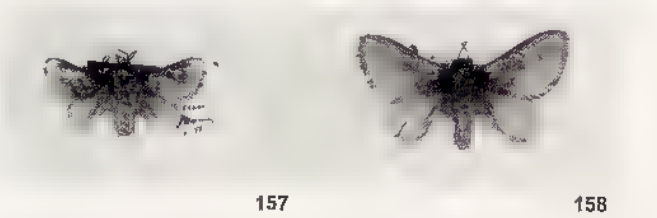


Fig. 157 et 158, *Pseudolatoia humilis humilis* (P. Mabille). 157, ♂. — 158, ♀.

Pseudolatoia humilis humilis (P. Mabille)
(fig. 157 et 158)

Parasa humilis P. Mabille, 1890 : 53.
Parasa Humilis, Mabille ; Kirby, 1892 : 544, n° 13.
Parasa humilis Mabille ; R. van Eecke, 1925 : 31.

Source : MNHN, Paris

Parasa humilis Mabille ; M. Hering, 1928 : 463.
Parasa humilis Mabille ; Viette, 1954 : 382 (désignation du lectotype).
Parasa humilis [P. Mabille] ; Viette et D.S. Fletcher, 1968 : 394 (citation du lectotype)

Type. Lectotype : 1 ♂ Madagascar (sans aucune autre précision). — P. humilis Mab. [de la main de P. Mabille] — Parasa humilis ♂ Mab. specimen typicum J. Joannis [de la main de J. de Joannis] (ex coll. L. & J. de Joannis, MNHN).

Description. — Envergure : 22 27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 14 mm ; ♀ à peine plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux brun roux, avec le troisième article jaunâtre. Tête jaune ochracé. Patagia, tegulae et thorax brun roux. Abdomen jaune orangé. Poitrine et face externe des pattes, notamment des prothoraciques, brun roux. Dessous du corps et face interne des pattes jaune orangé.

Ailes antérieures roux clair. Partie proximale d'un roux vineux foncé ; cette couleur s'avance au-delà de la cellule et rayonne un peu sur les nervures Une ligne brune traverse ce même espace sur la cellule. Espace marginal beaucoup plus clair, étroit et à reflet rougeâtre. Frange d'un roux plus clair que le fond.

Ailes postérieures du même ton que les ailes antérieures mais plus claires. Frange de gris à brun roux.

Dessous des ailes roussâtre clair, avec les nervures bien indiquées, plus jaunâtre, et avec les postérieures teintées de jaune pâle. Frange comme sur le dessus.

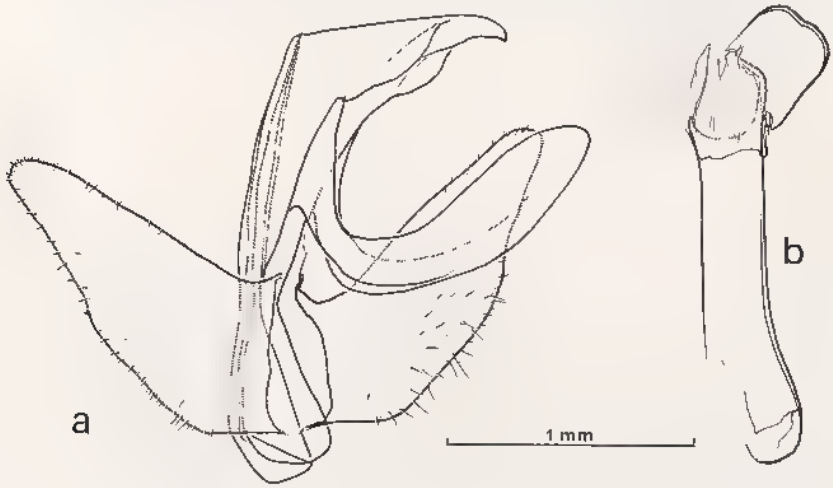


Fig. 159, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Pseudolatoia humilis humilis* (P. Mabille).

♀. De même couleur que le mâle, mais la couleur rousse de la base s'arrête sur la ligne qui traverse la cellule ; l'aire marginale est ainsi du double plus large, d'un roux rosé clair et luisant. Une ligne brune, aux ailes antérieures, part de la côte ; très arquée d'abord, elle oblique ensuite vers le bord interne et marque l'endroit jusqu'où s'étend le roux foncé chez le mâle.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manja katompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*). — Massif de l'Itremo, 1 615 m (*P. Griveaud*) ; Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*). Env. d'Ambohimahasoa, Tsarafidy, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. Sous espèce probablement liée, d'après la répartition, à certains climax du Domaine du Centre, récoltée en I, II.

Pseudolatoia humilis antsoa n. subsp.
(fig. 155)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, région de Diégo-Suarez, Montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m, 6/12-II-1959 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Envergure : 19-21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-11 mm.

♂. Diffère de la sous-espèce nominative par : (*a*) un corps plus jaune ochracé, notamment l'abdomen qui arrive à être jaune orangé et (*b*) les ailes postérieures d'un jaune pâle.

Dessous des quatre ailes également jaune pâle, avec les antérieures teintées de brun roux.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Je n'ai vu que quelques mâles récoltés en même temps que l'holotype.

Biologie. — Sous-espèce d'une région sèche du Nord de la Grande Ile, récoltée en II.

Ximacodes n. gen.

Espèce type du genre : *Pseudolatoia subrufa* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar.

Description. — Antennes des mâles bipectinées dans leur quart proximal ou leur moitié basale ; celles des femelles finement serratées. Tibias métathoraciques sans éperons terminaux ou avec la seule paire distale.

Ailes antérieures et postérieures avec toutes les nervures présentes.

Ce nouveau genre, peut être hétérogène (?), a été créé pour y placer les espèces dont l'armure génitale mâle présente les caractères distinctifs suivants : (*a*) partie médiane et impaire du gnathos en fer de lance allongé ou en fort éperon ; (*b*) valves étroites et allongées, plus larges à leur origine, parfois falquées à l'apex ; et (*c*) pénis gros, relativement court.

L'armure génitale femelle de *X. affinis* (P. Mabille) (fig 170) montre un *ostium bursae*, un court *ductus bursae* et une bourse copulatrice membraneux.

Répartition géographique. Madagascar.

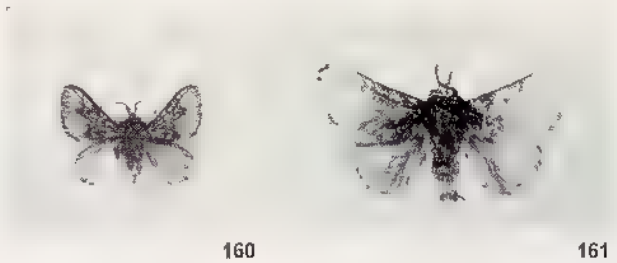
Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures largement vert de gris pâle chez les mâles, avec une bande médiane de cette couleur chez les femelles (fig. 167 et 168) ..... **X. affinis**
— Ailes antérieures sans aucune trace de vert de gris pâle 2

2. Espèce de petite taille, voir la figure 160. Ailes antérieures à aire externe gris clair argenté tranchant nettement sur le reste de l'aile ..... **X. subrufa**
– Espèces de taille supérieure, voir les figures 161, 163, 164. Aire externe des ailes antérieures ne tranchant pas nettement sur le reste de l'aile 3

3. Ailes postérieures jaune ochracé chez les mâles (fig. 163) ou légèrement jaune ochracé le long du bord abdominal chez les femelles (fig. 164) ..... **X. pyrosoma**
Ailes postérieures uniformément fauve foncé (fig. 161) . **X. malagasy**



160 161

Fig 160 et 161, *Ximacodes*. — 160, X. *subrufa* (E. M. Hering), ♂. — 161, X. *malagasy* n. sp., ♂.

Ximacodes subrufa (E. M. Hering) (fig. 160)

Pseudolatoia subrufa E.M. Hering, 1957 : 94, pl. I, fig. 3.

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 26-XI 1954 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. - Envergure : 20-22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5--11,5 mm.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux et tête de jaune orangé à jaune ochracé, les premiers parfois maculés extérieurement de fauve. Patagia, tegulae et thorax fauve foncé. Abdomen comme la tête. Poitrine et face externe des pattes prothoraciques fauves. Dessous du corps et reste des pattes jaune ochracé.

Ailes antérieures brun roux dans leur moitié proximale et gris clair argenté dans leur moitié distale. Entre ces deux couleurs, une zone submédiane contenant trois taches gris clair argenté entourées de brun roux foncé ; les deux premières, ovales, sont respectivement situées entre *R 1* et *R 5* et entre *R 5* et *M 2* ; la troisième se trouve entre *Cu 1 b* et le bord interne. Frange de brun roux à brun noirâtre.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures comme l'aire externe des ailes antérieures. Frange de brun roux à brun noirâtre, concolore le long du bord abdominal.

Dessous des quatre ailes roussâtre clair, avec les nervures bien indiquées, plus jaunâtres, et l'aire costale des antérieures d'un roussâtre plus foncé. Frange comme sur le dessus.

Armure genitale. - Voir la figure 162.

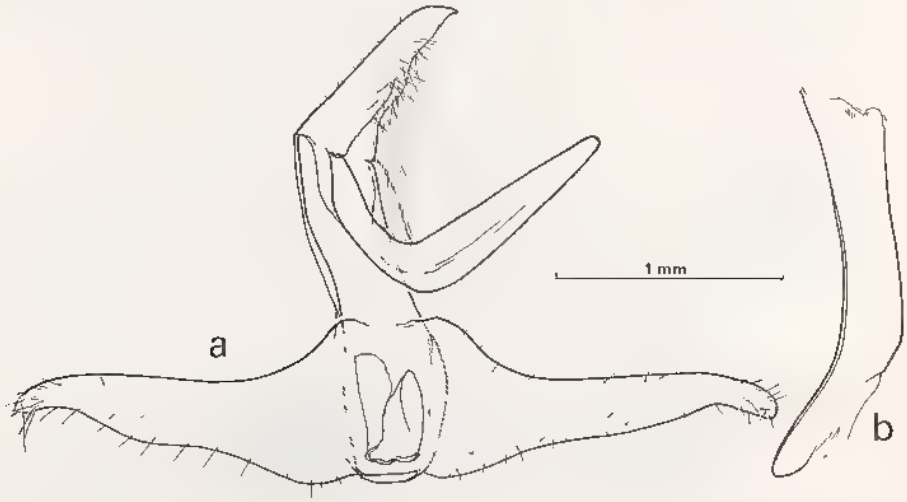


Fig. 162, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Ximacodes subrufa* (E. M. Hering).

♀. Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Andasy II [camp 2], 1 550 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Region de Moramanga, nouvelle route de Beparasy (*G. Dujardin-Delacour*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Fanovana (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en XI, XII, I, III, IV.

Ximacodes pyrosoma (A. G. Butler) (fig. 163 et 164)

Miresa pyrosoma A.G Butler, 1882 , 23, n° 46.
Miresa Pyrosoma Butler ; SAALMULLER, 1884 : 200, n° 484, pl. V, fig. 73 et 73 *a*.
Miresa Pyrosoma, Butler ; KIRBY, 1892 : 550, n° 25.
Miresa pyrosoma Butler , KARSCH, 1896 : 264.
Miresa pyrosoma Butler ; R. VAN EECKE, 1925 : 46.
Miresa pyrosoma Butler ; M. HERING, 1928 : 469, pl. 75 *d*.

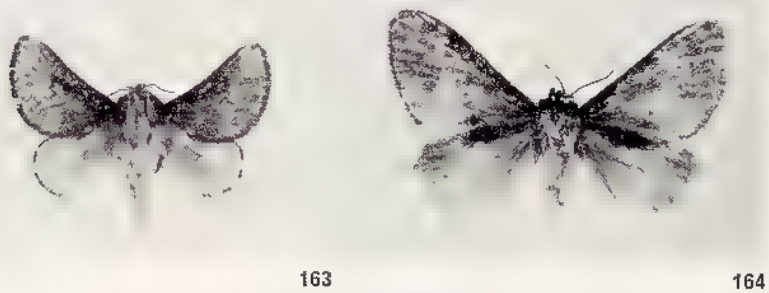
Source : MNHN, Paris

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Pays Betsileo, [Ankafina] (*W. D. Cowan*) (BMNH). Présente designation.

Description. — Envergure : 28-43 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-23 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brun bronze clair dans leur moitié proximale, devenant brun foncé dans leur moitié distale. Palpes brun roux, avec la face interne jaune orangé. Tête jaune orangé, avec deux taches latérales, au dessus des palpes labiaux, brun roux. Patagia, tegulae et thorax jaune orangé, les deuxièmes avec l'aire externe brun roux violacé. Abdomen également jaune orangé, mais plus clair. Poitrine du corps et face externe des pattes, notamment les prothoraciques, brun roux violacé. Dessous du corps, face interne des pattes et derniers articles des tarses jaune orangé.

Ailes antérieures avec la moitié proximale et l'aire costale d'un brun roux violacé et la moitié distale, plus claire, gris roussâtre à reflets brillants. Une vague indication de bande transversale, partant du quart distal de la côte et n'atteignant pas le bord interne, délimite, chez les exemplaires bien marqués, une aire interne plus claire que le fond. Frange brun roux.



163 164

Fig. 163 et 164. *Ximacodes pyrosoma* (A. G. Butler). — 163, ♂. — 164, ♀.

Ailes postérieures jaune ochracé, avec les nervures très légèrement brunâtres. Frange le long du bord abdominal et dans la moitié proximale, le long du bord externe, jaune ochracé, brune par ailleurs.

Dessous des ailes antérieures comme sur le dessus, mais sans trace de bande transversale et avec l'aire du bord interne largement jaunâtre, de *M 3* au tornus. Frange brun roux.

Dessous des ailes postérieures comme sur le dessus, mais avec l'aire costale et les nervures, au niveau du disque, brun roux. Frange comme à l'avers.

Armure génitale. Voir la figure 165.

♀. — Antennes d'un brun légèrement jaunâtre. Corps et pattes comme chez le mâle, mais d'une tonalité plus foncée.

Ailes antérieures brun roux violacé, avec l'aire marginale à peine plus claire que le reste de l'aile et la bande transversale encore plus vaguement indiquée. Frange brun roux.

Ailes postérieures brunes, légèrement ochracées le long du bord abdominal. Frange gris légèrement ochracé.

Dessous des ailes comme le dessus, à peine plus clair.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale. Non examinée.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, N. O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; 1 300 m (*A. Peyrieras*) ; Anjanabaribe Sud, 1 600 m (*P. Soga*). Région de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). Nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*B. Turlin*). Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). Route de Lakato, km 10, Ankasoka 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Périnet (*R. Catala*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, P. Griveaud et R. Vieu, G. Dujardin-Delacour et R. Vieu*). — Chemin de fer Fianarantsoa Côte-Est, Ankarampotsy (*R. Catala*). Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Route de Vondrozo, col de Madiorano, 750 m (*A. Peyrieras*).

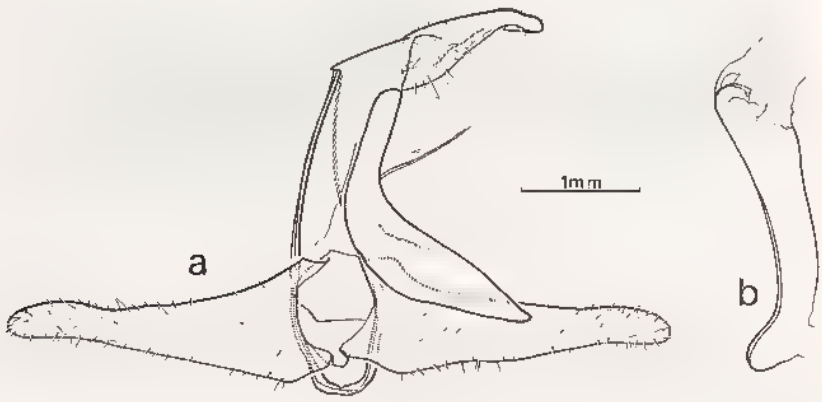


Fig. 165, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Ximacodes pyrosoma* (A. G. Butler).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*), Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). Pays Betsileo, env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*), 1 450 m (*P. Viette*). — Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Source : MNHN, Paris

Ximacodes malagasy n. sp. (fig. 161)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, région de Manjakandriana, La Mandraka, II-1960 (*R. Vieu*) (genitalia, prép. P. Viette n° 5619) (MNHN).

Description. — Envergure : 30-32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-16 mm.

♂. — Antennes brun bronze clair, avec le dessus des premiers articles du flagellum et le scape jaune orangé. Palpes labiaux brun fauve. Tête, patagia, ainsi qu'une bande médiane longitudinale thoracique s'élargissant sur le metanotum, jaune orangé. Tegulae et reste du thorax brun fauve. Abdomen brun fauve mélangé de jaune orangé dans sa partie proximale, brun roux par ailleurs. Poitrine et partie externe des pattes brun fauve. Dessous du corps et partie interne des pattes brun jaunâtre.

Ailes antérieures fauve foncé, tirant vers le brun le long de la côte et dans l'aire basale. En dessous de l'extrémité du bord inférieur de la cellule et de la partie proximale de *M 3*, une tache mal délimitée, brune, n'atteignant pas la marge externe de l'aile et montrant, au-dessus du bord interne, une zone de la couleur du fond. De cette tache, partent : (*a*) une ligne brune qui passe sur les nervures discales avant d'atteindre la côte et (*b*) une bande submarginale brune, parallèle au bord externe et atteignant la côte un peu avant l'apex. Frange concolore.

Ailes postérieures de même couleur que le fond des ailes antérieures, légèrement jaunâtres à la base du bord abdominal. Frange concolore.

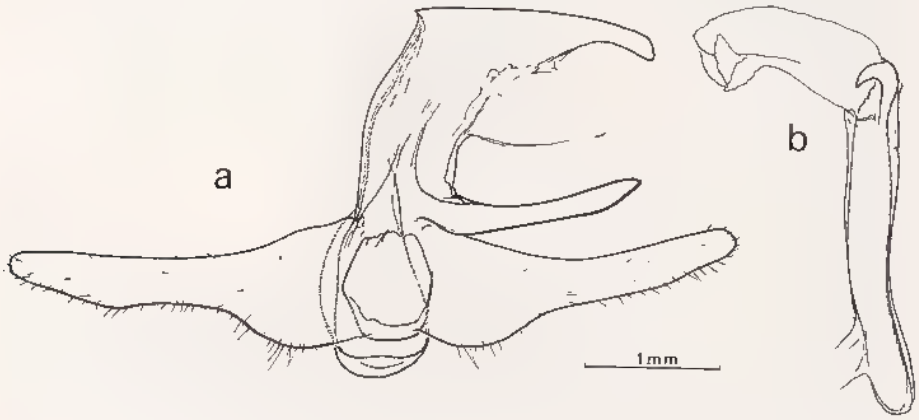


Fig. 166, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Ximacodes malagasy* n. sp., holotype.

Dessous des quatre ailes uniformément comme le fond des ailes antérieures. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 166.

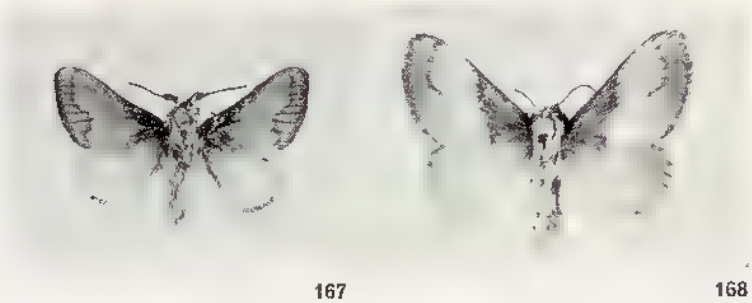
♀. Ce sexe m'est inconnu.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Ile Sainte Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*R. Vieu*).

Biologie. Espece de la pluvisilva encore mal connue, capturée en II et III.



167 168

Fig. 167 et 168, *Ximacodes affinis* (P. Mabille) — 167, ♂. — 168, ♀.

Ximacodes affinis (P. Mabille) (fig. 167 et 168)

Parasa affinis P. Mabille, 1890 : 52.
Parasa Affinis, Mabille ; KIRBY, 1892 : 544, n° 12
Parasa affinis Mabille ; R. VAN ECKE, 1925 : 29.
Parasa affinis Mabille ; ENDERLEIN, 1926 : 89.
Parasa affinis Mabille ; M. HERING, 1928 : 462, pl. 74 *d*.
Parasa affinis Mabille ; VIETTE, 1954 : 382
Parasa affinis Mabille ; R. PALLIAN et VIETTE, 1956 : 164.
Parasa affinis [P. Mabille] ; VIETTE et D S FLETCHER, 1968 : 394.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar (sans autre indication) (ex coll. L. & J. de Joannis, MNHN).

Description. Envergure : 30-45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14-23 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauve foncé, devenant brun roux dans leur partie apicale. Palpes labiaux brun roux. Dessus de la tête vert de gris, face brun roux. Patagia, tegulae et thorax vert de gris, les deuxièmes bordés de brun roux. Abdomen jaune ochracé clair. Poitrine brun roux. Dessous du corps et pattes jaune ochracé clair, ces dernières avec les parties externes, notamment aux prothoraciques, brun roux.

Ailes antérieures brun roux à la base et dans leur partie externe, avec une large zone médiane uniformément vert de gris. Ligne antémarginale légèrement sinueuse, d'un brun roux plus foncé que le fond, ainsi que les écailles se trouvant sur les nervures dans l'aire distale. Frange brun roux.

Ailes postérieures jaune pâle. Frange brun roux.

Dessous des quatre ailes jaune pâle, avec leur côte, une zone externe aux antérieures et leur frange brun roux.

Armure génitale. Voir la figure 169.

Source : MNHN, Paris

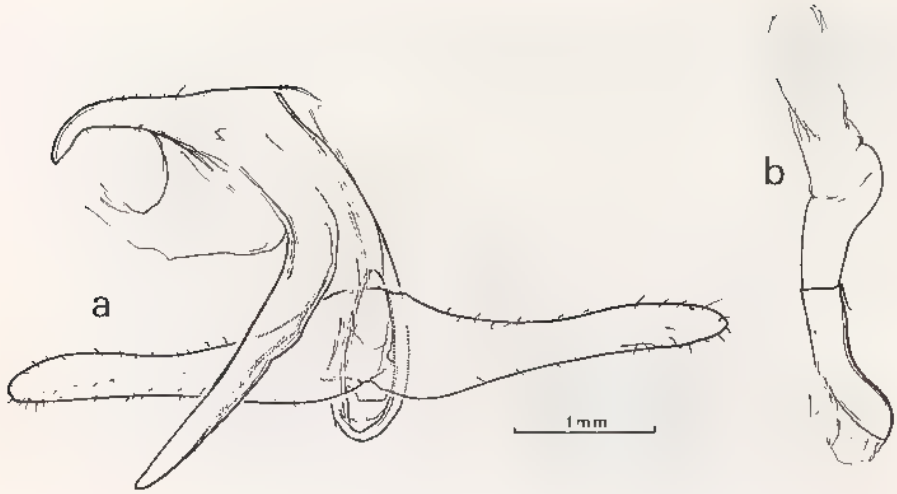


Fig. 169, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Ximacodes affinis* (P. Mabille).

♀. Antennes, corps et pattes brun roux, à l'exception des zones vert de gris du mâle, qui sont ici plus claires.

Ailes antérieures de même coloration que le mâle, mais les aires proximale et distale brun roux sont plus larges et, de ce fait, l'aire médiane vert de gris pâle plus étroite. Zone externe plus uniformément colorée que chez le mâle.

Ailes postérieures jaune pâle Frange brun roux.

Dessous des ailes antérieures brun roux pâle, avec une zone mal définie jaune verdâtre pâle au milieu de l'aile et le long du bord inférieur de l'aile Frange brun roux.

Dessous des ailes postérieures jaune verdâtre pâle, avec l'aire costale et la frange brun roux.

Armure génitale. – Voir la figure 170.

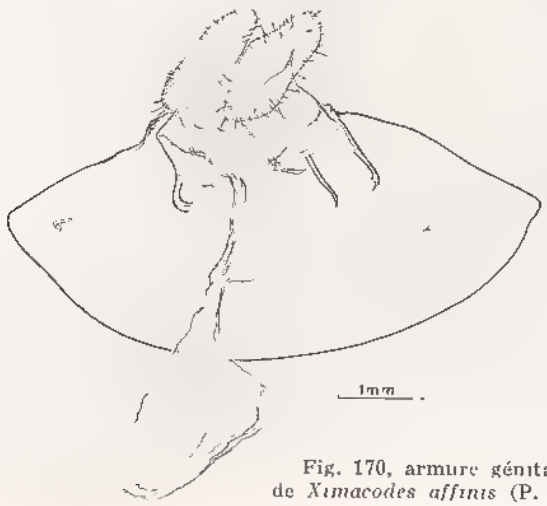


Fig. 170, armure génitale ♀ de *Ximacodes affinis* (P. Mabille).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : E. du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). Imerina (*R. P. Camboué* ENDERLEIN, *l. c.*). - Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*). - Antsirabe (*A. Seyrig*). — Massif de l'Itremo, 1 615 m (*P. Griveaud*) ; Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*). Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement d'altitude, récoltée en XII, I, II, III. Elevée par A. SEYRIG sur *Tapia*.

Les chenilles sont parasitées par un Bombyliidae : *Systropus limacodidarum* Enderlein, 1926. Un mâle et une femelle ont été obtenus des elevages du R. P. CAMBOUÉ dans l'Imerina (ex coll. Ch. Oberthür, MNHU). Voir egalement *Latoia albifrons*, page 94.

Lemuria E. M. Hering

Lemuria E.M. Hering, 1955 : 215 et 223 (espèce type du genre : *Miresa gracilis* A.G. Butler, 1882, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur, et seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles avec deux rangées de pectinations dans leur tiers proximal ; celles des femelles tres finement serratees. Palpes labiaux porrigés, avec le troisième article court, en dessous de la vestiture de l'apex du deuxième article et non visible du dessus. Tibias métathoraciques sans éperon, parfois avec un reste d'eperon minuscule visible.

Ailes antérieures avec *R 1* et *Cu 1 b* partant a peu près au même niveau, respectivement du bord supérieur et du bord inférieur de la cellule. *R 2* brièvement séparée du tronc *R 3 - R 5*, du milieu de la cellule ; *R 5* proximale à la bifurcation de *R 3* et de *R 4*. Les espaces *M 1 - M 2* et *M 2 - M 3* sont, à l'origine des nervures, à peu près de même longueur. A l'interieur de la cellule, la média est dédoublée, sa branche antérieure étant aussi développée qu'une nervure ordinaire. Angle inférieur de la cellule non dirigé vers la marge externe.

Ailes posterieures avec la *Sc* anastomosee près de la base de l'aile avec le bord antérieur de la cellule. *R* et *M 1* brièvement tigées ; les autres nervures libres, *M 3* rapprochée de *Cu 1 a* à son origine. Angle inférieur de la cellule peu dirigé vers la marge externe.

Armure génitale ♂ (fig. 173). Tegumen et uncus en triangle trapu, le second legèrement tronqué à son extrémité. Partie impaire et médiane du gnathos digitiforme et aplati, son apex atteint presque celui de l'uncus. Vinculum en bandelette transversale. Valves relativement courtes, étroites et allongées, subtriangulaires. Juxta plus ou moins sous forme d'un trapèze. Pénis court, presque retourné à angle droit dans son tiers proximal.

Armure génitale ♀ (fig. 174). Lobes de l'oviporus en ovale allongé, légèrement rétrécis dans leur partie médiane, et recouverts de longues soies.

Source : MNHN, Paris

Tergite abd. 8 sclérifié. Sternite abd. 8 membraneux, ainsi que l'*ostium bursae*, le *ductus bursae* et la bourse copulatrice ; le deuxième et la troisième sont pratiquement d'égale longueur et la dernière ne montre pas de *laminae dentatae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce : **L. gracilis.**

171 172

Fig. 171 et 172, *Lemuria gracilis* (A. G. Butler). — 171, ♂. — 172, ♀.

Lemuria gracilis (A. G. Butler) (fig. 171 et 172)

Miresa gracilis A.G. Butler, 1882 : 24, n° 47.
Miresa Gracilis Butler ; Saalmüller, 1884 : 201, n° 485.
Miresa Gracilis, Butler ; Kirby, 1892 : 550, n° 26.
Miresa gracilis Butler ; Karsch, 1896 : 264
Miresa gracilis Butler ; R. van Eecke, 1925 : 45.
Miresa gracilis Butler ; M. Hering 1928 : 469, pl. 75 *d*.
Miresa gracilis Butler ; E.M. Hering, 1955 : 215 et 223 (espece type du genre *Lemuria* E.M. Hering).

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Pays Betsileo, Ankafana [Ankafina] (*W. D. Cowan*) (BMNH).

Description. — Envergure : 25-35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12-17 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brun fauve. Palpes labiaux également brun fauve, ainsi que la tête. Patagia brun fauve en avant, fauve ochracé en arrière. Tegulae brun fauve, avec leur marge interne jaune ochracé. Thorax d'un brun fauve mélangé de fauve ochracé. Abdomen fauve ochracé, avec une touffe proximale et quelques stries segmentaires fauves. Poitrine et face externe des pattes, notamment des prothoraciques, brun fauve. Dessous du corps, face interne des pattes et dernier article des tarses jaune ochracé.

Ailes antérieures avec les deux tiers proximaux brun fauve et le tiers distal gris fauve. Suivant les exemplaires, on distingue plus ou moins bien deux taches gris fauve : l'une arrondie et discale, l'autre allongée transversalement et située entre l'angle inférieur de la cellule et le bord interne. Frange brun fauve, plus foncée à l'apex.

Source : MNHN, Paris

Ailes jaune ochracé pâle, un peu plus foncé à la base et le long du bord abdominal. Frange jaune ochracé pâle dans sa moitié proximale, brun fauve dans sa moitié distale.

Dessous des ailes antérieures brun roux dans sa partie costale, gris fauve dans l'aire marginale et gris jaunâtre dans la région du bord interne, ses différentes couleurs se confondant insensiblement à leurs limites. Frange comme sur le dessus.

Dessous des ailes postérieures comme à l'avers, mais avec l'aire costale et les nervures d'un brun fauve clair. Frange comme sur le dessus.

Armure génitale. Voir la figure 173.

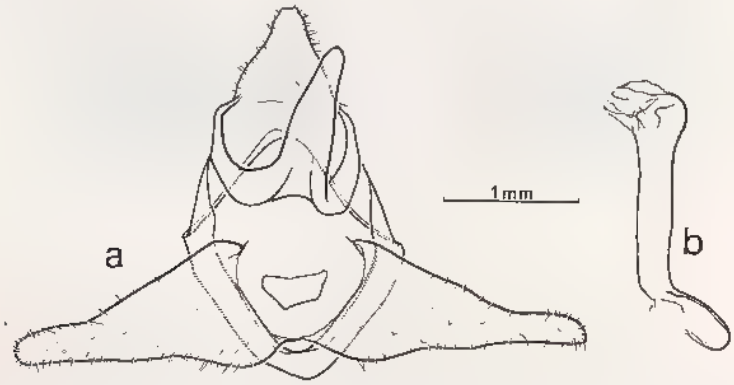


Fig. 173, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Lemuria gracilis* (A. G. Butler).

♀. — Antennes brun noir. Palpes labiaux jaune ochracé, ainsi que la tête et les patagia, ces derniers fortement ochracés. Tegulae brun roux. Thorax d'un jaune comme celui des patagia, notamment sur les côtés. Abdomen semblable à celui du mâle, mais plus foncé. Il en est de même pour les pattes et le dessous du corps

Ailes antérieures uniformément d'un fauve roussâtre, avec une légère indication de tache discale arrondie plus foncée. Frange concolore.

Ailes postérieures brun fauve, légèrement jaunâtres dans leur aire proximale. Frange brune, avec un filet basal jaune ochracé.

Dessous des ailes comme chez le mâle, mais de tonalité plus foncée.

Armure génitale. Voir la figure 174.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohanambatoafo, 2 030 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*), Andrangoloaka, 1 389 m (*id.*). — Station forestière d'Angavokely (Carion), Angavobe, 1 700 m (*P. Soga*). - N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*). - Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*). Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Amba-

Source : MNHN, Paris

tofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 400 m (*W. D. Cowan, P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoana, Ambalamarovandana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce principalement de la pluvisilva du Domaine du Centre ou d'une certaine altitude par ailleurs, récoltée en I, II, III, IV.

Fig. 174, armure génitale ♀ de *Lemuria gracilis* (A. G. Butler).

Fletcherodes Viette

Fletcherodes Viette, 1961 : 39 (*n. n.* pour *Pseudolimacodes* Viette, 1951, *n. pr.*).

Pseudolimacodes Viette, 1951 : 136 (espèce type du genre : *Pseudolimacodes brunnea* Viette, 1951, décrit de Madagascar et seule espèce citée) (nom préoccupé par *Pseudolimacodes* Grote, 1874 : 212, Noctuelle américaine).

Description. Antennes des mâles bipectinées dans leur tiers proximal, dentées ensuite ; elles sont d'allure filiforme et légèrement dentées ventralement chez les femelles. Palpes labiaux peu développés, ne dépassant pas le niveau de la tête et non visibles du dessus. Aucun éperon aux tibias métathoraciques.

Ailes antérieures avec *R 1* partant du quart distal (chez le mâle) ou du tiers distal (chez la femelle) du bord antérieur de la cellule. *R 2* absente. *R 3* et *R 4* tigées. *R 5* connée ou brièvement tigée avec le tronc commun à *R 3* + *R 4*, de l'angle supérieur de la cellule. *M 1*, plus faible que les autres nervures, part à peu près au milieu de la distance *R 5* - *M 2*. *M 2* est proche de *M 3*. *Cu 1 a* part à égale distance de *M 3* et de *Cu 1 b*. *Cu 2* présente et bien développée, ainsi qu'une nervure anale.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures avec la *Sc* touchant juste en un point le bord antérieur de la cellule, non loin de la base. *R* et *M 1* partent de l'angle supérieur de la cellule, *M 1* parfois un peu en dessous de *R*. *M 2* est proche de *M 3* et éloignée de *M 1*. *M 3*, *Cu 1 a* et *Cu 1 b* partent toutes dans la région de l'angle inférieur de la cellule. Un frein classique existe chez les mâles et non chez les femelles.

Armure génitale ♂ (fig. 177). — Tegumen et uncus en un triangle trapu, l'extrémité du second élargi. Partie impaire et médiane du gnathos digitiforme et aplatie, son apex n'atteignant pas celui de l'uncus. Vinculum en bandelette transversale. Valves étroites et allongées, fortement arrondies à la base du bord ventral. Juxta de forme subtrapézoïdale, bilobé à son bord rostral. Pénis court et épais, retourné presque en angle droit dans son tiers proximal.

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus subquadrangulaires. Apophyses postérieures cinq à six fois plus longues que les apophyses antérieures. Tergite abd. 8 seul sclérifié. Reste des genitalia membraneux.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce : **Fl. brunnea.**

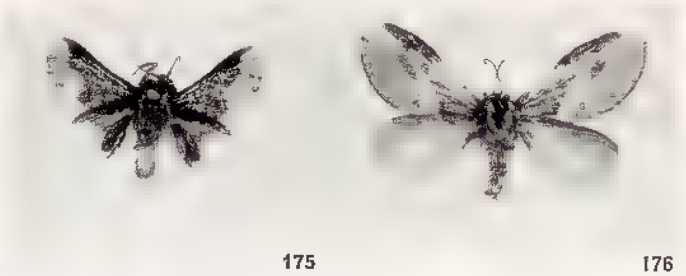


Fig. 175 et 176, *Fletcherodes brunnea* (Viette). 175, ♂. — 176, ♀.

Fletcherodes brunnea (Viette) (fig. 175 et 176)

Pseudolimacodes brunneus Viette : R. Paulian, 1950 *a* : 389 et 390, pl. VI (*n. nud.*).
Pseudolimacodes brunnea Viette, 1951 : 136, fig. 5.
Fletcherodes brunnea Viette : Viette, 1961 : 39.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, éclos le 30-III-1949 à Tananarive-Tsimbazaza de cocons récoltés à Périnet (*P. C.*[*achan*]) (genitalia, prép. P. Viette n° 2132) (MNHN).

Description. Envergure : 29-40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15-21 mm ; ♀ nettement plus grande que le ♂.

♂. Antennes fauves. Palpes labiaux noirs. Tête brun fauve, devenant brun noir dans sa partie ventrale. Patagia, tegulae, thorax et une partie proximale de l'abdomen brun fauve ; partie distale de l'abdomen, plus claire, fauve. Poitrine brun noir. Dessous du corps et pattes fauves.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures avec les deux tiers proximaux brun jaunâtre foncé, limités par le tracé de la ligne postmédiane. Tiers externe fauve, ainsi que la frange.

Ailes postérieures de même coloration que les antérieures, la limite entre les deux couleurs étant profondément incurvée au milieu de l'aile. Frange fauve

Dessous des ailes antérieures fauve foncé, avec une ombre brunâtre au niveau de la côte et en dessous. Frange concolore

Dessous des ailes postérieures fauve, avec deux bandes longitudinales brun jaunâtre : l'une le long de la côte, l'autre le long du bord abdominal.

Armure genitale. — Voir la figure 177.

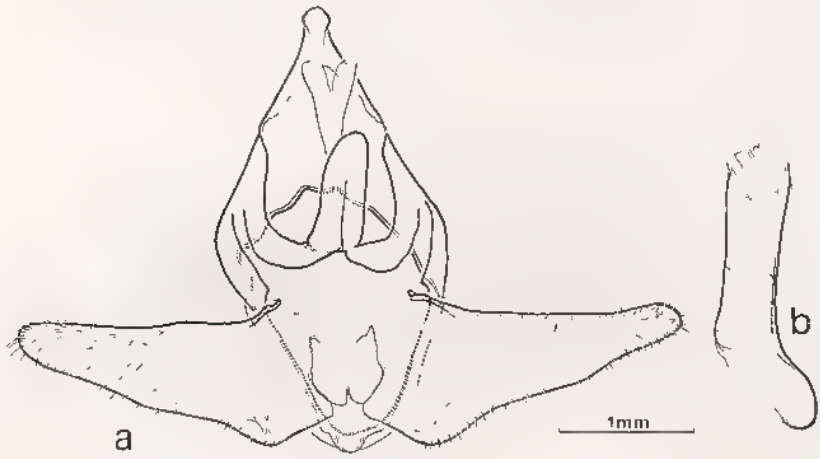


Fig. 177, armure génitale ♂ (*a*) et pénis (*b*) de *Fletcherodes brunnea* (Viette).

♀. Antennes fauves, devenant brun noir vers leur extrémité apicale. Palpes labiaux d'un fauve plus ou moins foncé, ainsi que la tête, les patagia, les tegulae, le thorax, l'abdomen, le dessous du corps et les pattes

Ailes antérieures à couleur fondamentale de fauve à brun jaunâtre, avec leur partie proximale brune. Bande postmédiane sinueuse, de même couleur que la base de l'aile, élargie entre *R 5* et *M 3* et plus ou moins en rapport avec l'aire proximale au niveau des nervures discoïdales. Partie subapicale de la côte brun roux. Frange un peu plus foncée que le fond.

Ailes postérieures de même couleur que le fond des ailes antérieures, avec deux ombres vaguement plus foncées au milieu de la côte et le long du bord abdominal. Frange concolore.

Dessous des quatre ailes comme le dessus des postérieures. Les antérieures montrent, dans la partie subapicale de la côte, une épaisse bande d'écailles brun roux et les postérieures une zone longitudinale et costale un peu plus foncée que le fond

Armure genitale. Voir la description du genre.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Andasy II [camp II] (*P. Griveaud, A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 52 (*P. Griveaud*

Source : MNHN, Paris

et R. Vieu) ; km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). Périnet (*P. Cachan*). Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Env. d'Ambohimahasoa, Tsarafidy, 1 450 m (*P. Griveaud*)

Biologie. Eclos fin mars de cocons groupés sur une branche de *Weinmannia* sp. à Périnet et parasités par un Mutillidae *Stenomutilla splendida* Olsoufieff (*cf.* R. PAULIAN, 1950 *a*, *l. c.*).

Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en XI, XII, I, II. Je n'ai vu que deux individus femelles.

Vietteiola E. M. Hering

Vietteiola E.M. Hering, 1957 : 95 (espèce type du genre : *Vietteiola viettei* E.M. Hering, 1957, décrit de Madagascar, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes des mâles doublement pectinées jusqu'aux deux cinquièmes proximaux, montrant, ensuite, une unique rangée de dents de scie. Palpes labiaux aussi longs que le diamètre des yeux, dirigés vers l'avant ; troisième article très court, perdu dans la fourrure du deuxième et seulement visible du dessus. Tibias habillés dorsalement d'écailles longues, épaisses et brillantes ; écailles des tibias métathoraciques particulièrement épaisses et longues, celles du côté externe caractéristiques étant fortement recourbées vers l'intérieur. Un seul éperon apical est présent aux tibias métathoraciques.

Ailes antérieures avec le bord antérieur de la cellule et *R 1* épaissis, d'une façon frappante, plus que la normale. *R 1* naît en face de *Cu 1 a*. *R 2* part d'un point situé un peu avant le tronc commun *R 3 - R 5*. Branche antérieure de la média, à l'intérieur de la cellule, plus faiblement développée que la branche postérieure. *M 1* est plus mince que les autres nervures ; son origine est légèrement plus marginale que celle de *M 2*, si bien que la nervure discale est doublement anguleuse. La distance *M 2 M 3* est égale à quatre fois celle *M 3 - Cu 1 a*. Les distances *M 3 - Cu 1 a* et *Cu 1 a - Cu 1 b* sont égales. Dédoublement de la média au même niveau que l'origine de *Cu 1 b*. Angle antérieur de la cellule légèrement plus marginal que l'angle inférieur.

Ailes antérieures avec la *Sc* anastomosée avec le tiers proximal du bord antérieur de la cellule, puis s'éloignant nettement de ce dernier. *R* et *M 1* brièvement tigées. Distance *M 2 - M 3* environ deux fois celle *M 3 - Cu 1 a*. Angle inférieur de la cellule nettement plus marginal que l'angle antérieur.

Armure génitale ♂. Non examinée.

Armure génitale ♀ (fig. 180). — Lobes de l'oviporus en oreille. Apophyses postérieures plus longues que les apophyses antérieures. Tergite abd. 8 légèrement sclérifié. *Ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* court et membraneux. Bourse copulatrice membraneuse, avec une formation légèrement sclérifiée en forme de fer à cheval.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce m'est connue : **V. viettei.**

Source : MNHN, Paris

Vietteiola viettei E. M. Hering (fig. 178 et 179)

Vietteiola viettei E.M. Hering, 1957 : 96, pl. I, fig. 5.
Vietteiola Hering (type : *viettei*) ; Janse, 1964 : 13.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 12-III-1955 (*P. Viette*) (MNHN).

Description. — Envergure : 18-31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10-16,5 mm ; ♀ nettement plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brun noirâtre. Palpes labiaux et tête d'un jaune fortement ochracé. Patagia d'un brun roux cuivré très foncé. Tegulae et thorax brun noir, le second caudalement violacé brillant. Abdomen comme les patagia. Dessous du corps et pattes brun roux cuivré foncé, avec les parties internes de ces dernières et les articles des tarses jaune ochracé.

178 179

Fig. 178 et 179, *Vietteiola viettei* E. M. Hering. — 178, ♂, holotype. — 179, ♀.

Ailes antérieures noires, avec la partie externe à une ligne transversale arrondie intérieurement, allant de l'apex de la côte au tornus, moins écaillée. Frange concolore.

Ailes postérieures noires, à marge externe régulièrement arrondie. Frange concolore.

Dessous des quatre ailes gris noirâtre, avec la partie centrale éclaircie et les nervures apparentes.

♀. — Presque deux fois aussi grande que le mâle. Corps et pattes de même coloration, mais les palpes labiaux ont tendance à devenir brun ochracé.

Ailes antérieures à tornus largement arrondi, avec une moitié proximale marron foncé et une moitié distale moins écaillée, gris jaunâtre, dans laquelle on distingue une série submarginale de taches internervurales brunes plus ou moins coalescentes.

Ailes postérieures comme l'aire externe des ailes antérieures

Dessous des quatre ailes marron foncé, avec l'aire du bord interne des ailes antérieures plus claire.

Armure génitale. — Voir la figure 180.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) (1 ♂ et 3 ♀)

Biologie. Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude encore mal connue, récoltée en III.

Source : MNHN, Paris

Boisduvalodes Viette

Boisduvalodes Viette, 1955 : 97 (*n. n.* pour *Perrotia* Ch. Oberthür, 1922).

Perrotia Ch. Oberthür, 1922 : 153 (espèce type du genre : *Perrotia tamatavana* Ch. Oberthür, 1922, decrit de Madagascar et seule espèce citée) (*n. pr.* par *Perrotia* Ch. Oberthür, 1916 : 240, Hesperiidae malgaches).

NOTE. C'est E. M. HERING, *in litt.* ([*in*] R. PAULIAN, 1961 : 191) qui a indiqué que ce genre était à placer, en réalité, parmi les Limacodides.

Description. — Antennes bipectinées sur toute leur longueur chez les mâles, d'une façon plus réduite chez les femelles. Palpes labiaux fortement réduits. Pattes fines, les méso- et métathoraciques sans éperon.

Ailes antérieures avec seulement trois nervures radiales ; deux d'entre elles, longuement tigées, arrivent à l'apex de la côte. *M 1* connée ou brièvement tigée avec le tronc commun des deux nervures citées précédemment. *M 2* courbe, fortement éloignée de *M 1* et rapprochée de *M 3*. *Cu 1 a* et *Cu 1 b* éloignées l'une de l'autre, *Cu 1 a* étant un peu plus proche de *M 3* que de *Cu 1 b*. Dans la cellule, la branche postérieure de la média arrive sensiblement au niveau de l'origine de *Cu 1 a*.

Fig. 180, armure génitale ♀ de *Vietteiola viettei* E. M. Hering.

Ailes postérieures avec la sous-costale et *Rs + M 1* longuement tigées. *M 2* et les autres nervures jusqu'à *Cu 1 b* comme aux ailes antérieures. Voir la figure 181.

Armure génitale ♂ (fig. 184). Partie dorsale en une grosse bosse où la séparation tegumen et uncus n'est que faiblement distincte. Uncus se terminant par un gros et fort crochet court. Vinculum en étroite bandelette. Valves subrectangulaires, à angles externes arrondis et à bord externe coupé droit.

Armure génitale ♀ (fig. 185). — Lobes de l'oviporus sous forme d'une plaque sclérifiée arrondie. Segment abd. 8 sclérifié, avec une série de rangées

Source : MNHN, Paris

de soies caudalement. *Ostium bursae* membraneux. *Ductus bursae* large, membraneux et très court. Bourse copulatrice divisée en deux lobes.

Répartition géographique. — Madagascar.

Position systématique. La position systématique de ce genre a souvent varié. Ch. Oberthür, en ne voyant que le seul habitus, a décrit son genre dans les Megalopygidae, le considérant comme proche des *Somabrachys* des Pays du Maghreb. Jordan, qui a pu examiner l'unique individu décrit par Ch. Oberthür après la mort de celui-ci, place le genre parmi les Zygaenidae. Il est suivi par Bryk et Alberti qui n'eurent probablement jamais de spécimen sous les yeux. C'est E. M. Hering, après examen de mes récoltes en forêt d'Analamazaotra, qui fit savoir que *Boisduvalodes* était à sa place parmi les Limacodidae. Je l'ai suivi dans ce travail. Selon Tams, Tremewan (1973) place le genre parmi les Somabrachyidae.

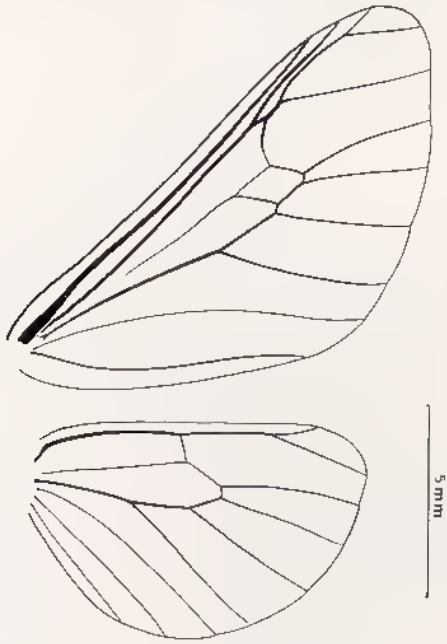


Fig. 181, nervation de *Boisduvalodes tamatavana* (Ch. Oberthur), ♂.

Une seule espèce m'est connue : **B. tamatavana.**

Boisduvalodes tamatavana (Ch. Oberthür) (fig. 182 et 183)

Perrotia tamatavana, Oberthür, I-1922 : 153 ; V-1922 : 195, pl. DXLV [545], fig. 4587 (Megalopygidae).

Perrotia tamatavana Oberthür ; Jordan, II-1928 : 132, pl. I, fig. 1 (Zygaenidae Phaudinae).

Source : MNHN, Paris

Perrotia tamatavana Oberthür ; Hopp, X-1928 : 446 (Megalopygidae).
Perrotia tamatawana [sic] Oberthür ; Bryk, 1936 : 112 (Zygaenidae Phaudinae).
Perrotia tamatawana [sic] Oberthür ; Alberti, 1954 : 201 (Zygaenidae Anomoeotinae).
[*Boisduvalodes*] *tamatavana* Ch. Oberthur ; Viette, 1955 : 97 (*id.*).
Perrotia tamatavana Ch. Oberthur ; Viette, 1965 *a* : 121 (*Boisduvalodes*) (Limacodidae).
Perrotia tamatavana Oberthür ; Tremewan, 1973 : 120 et 136 (Somabrachyidae, Tams *in litt.*).

182 183

Fig. 182 et 183, *Boisduvalodes tamatavana* (Ch. Oberthür). 182, ♂. — 183, ♀.

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar [Est, environs de Tamatave] (*E. Perrot*) (W.H.T. Tams genitalia Prep. 1954-872) (ex coll. Ch. Oberthur, ex coll. Rothschild, BMNH).

Description. Envergure : 25-33 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13-17 mm ; ♀ nettement plus grande que le ♂.

♂. — Antennes noir bronzé. Tête, palpes labiaux et poitrine noirs, la première avec une strie médiane et verticale fauve, à peine indiquée, Patagia fauves. Tegulae et thorax noirs. Abdomen recouvert de poils fauves, avec la partie anale terminée par une touffe de poils d'un brun foncé. Dessous du corps fauve, avec une bande médiane longitudinale à l'abdomen noire. Pattes noires, fines, avec les fémurs très velus, à poils fauves.

Ailes antérieures uniformément brun roux, avec la frange de même couleur.

Ailes postérieures de même couleur que les antérieures, avec la partie proximale et l'aire abdominale fauves. Frange de même couleur que l'aile suivant l'endroit.

Dessous des quatre ailes comme le dessus.

Armure génitale. — Voir la figure 184.

♀. Antennes noir bronzé, à peine dentées. Tête petite et noire ; reste du corps entièrement fauve, avec des traces de poils noirs sur le thorax. Pattes comme chez les mâles.

Ailes antérieures très allongées, uniformément brun roux, mais plus translucides que chez le mâle.

Ailes postérieures également plus translucides que chez le mâle, avec la moitié proximale jaune fauve et la moitié distale brun roux.

Dessous des quatre ailes comme le dessus, la moitié proximale des antérieures lavée de fauve.

Armure génitale. — Voir la figure 185.

Source : MNHN, Paris

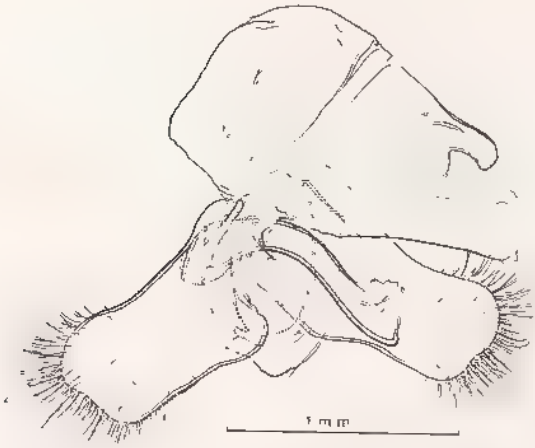


Fig. 184. armure génitale ♂ de *Boisduvalodes tamatavana* (Ch. Oberthür).

Fig. 185. armure génitale ♀ de *Boisduvalodes tamatavana* (Ch. Oberthür).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). - Région de Tamatave (*E. Perrot*). - Env. de Moramanga (*R. Decary*). — Route d'Anosibe (*B. Turlin*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Biologie. Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude paraissant être plus fréquente à la fin de la saison des pluies, en III et IV. Seul, l'exemplaire provenant de la région d'Andapa a été récolté en XI. Je n'ai vu que les deux femelles que j'ai capturées dans la forêt d'Analamazaotra, en IV.

Source : MNHN, Paris

AUTEURS CITES

ALBERTI, B.

1954. Ueber die Stammesgeschichtliche Gliederung der Zygaenidae nebst Revision einiger Gruppen. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 30. Band, Heft 2 : [115]-482, 33 fig., 63 pl.

AURIVILLIUS, Chr.

1899. Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. *Entomologisk Tidskrift*, tjugonde Argangen [arg. 20], 1899 : 233-258, 18 fig.

BETHUNE BAKER, G. T.

1915. Descriptions of new Species of Lepidoptera from Africa and the East. *The Annals and Magazine of Natural History*, Vol. XVI. — eighth series, No. 93 : 186-203.

BOURGOGNE, J.

1951. Ordre des Lépidopteres, [*in*] P.-P. GRASSÉ, Traité de Zoologie, tome X (Premier Fascicule) : [174]-448, fig. 192-437, pl. col. h.-t. I et II. Masson et Cie édit., Paris.

BRANCSIK, K.

1891. Beitrage zur Kenntniss Nossibé's und dessen Fauna nach Sendungen und Mittheilungen des Herrn P. Frey. *Jahresheft des naturwissenschaftlichen Vereines des Trencsiner Comitates 1890/91*, XIII.-XIV. Jahrgang : [123]-167, pl. col. h.-t. VII.

BRENIÈRE, J. et DUBOIS, J.

[1965]. Catalogue des Insectes nuisibles aux cultures malgaches, 168 p. Institut de la Recherche agronomique à Madagascar, document n° 43 (ronéotypé), Tananarive.

BRYK, F.

1936. Zygaenidae II, [*in*] E. STRAND, Lepidopterorum Catalogus, Pars 71 : [95]-332, Dr. W. Junk, 's-Gravenhage.

BUTLER, A. G.

1878. Descriptions of a new genus and three new species of *Lepidoptera* from Madagascar. *Cistula Entomologica*, vol. II, pars XIX : (297)-298.

1879. Descriptions of new Species of Lepidoptera from Madagascar, with Notes on some of the Forms already described. *The Annals and Magazine of Natural History*, Vol. IV. — fifth series : [227]-246.

1880. On a Collection of Lepidoptera from Madagascar, with Descriptions of new Genera and Species. *The Annals and Magazine of Natural History*, Vol. V. — fifth series : 384-395.

1882. Descriptions of new species of *Heterocerous Lepidoptera* from Madagascar. *Cistula Entomologica*, vol. III, pars XXVI : (1)-27.

Source : MNHN, Paris

COWAN, Ch. F.

1971. On Guérin's *Iconographie* : particularly the insects. *Journal of the Society for the Bibliography of Natural History*, volume 6, pars 1 : 18-29.

VAN ECKE, R.

1925. Cochlidionidae (Limacodidae), [*in*] E. STRAND, Lepidopterorum Catalogus, Pars 32, 79 p. Verlag Gustav Feller, Neubrandenburg.

ENDERLEIN, G.

1926. Zur Kenntnis der Bombyliiden-Subfamilie Systropodinae (Dipt.). *Wiener Entomologische Zeitung*, 43 Band, 2 Heft : 69-92, 1 fig.

FLETCHER, D. S

1968. Cossidae, Metarbelidae, Psychidae, Limacodidae, Drepanidae, Uraniidae, Lasiocampidae, Eupterotidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae, [*in*] British Museum (Natural History) Ruwenzori Expedition 1952, Volume I, Number 8 : 325-369, 87 fig. Trustees of British Museum (Natural History), London.

GRIVEAUD, P.

[1970]. Merveilles malgaches / Madagascar at random, Papillons, 2 p., [33] pl. col. h.-t. Edit. Delroisse, Boulogne Billancourt et Tokyo.

GROTE, A. R.

1874. New species of North American Noctuidæ. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 1874 : 197-214.

GUENÉE, A

1865 [*in*] A. VINSON, Voyage à Madagascar au couronnement de Radama II, Annexe F, Lépidoptères de Madagascar : [25]-48, pl. col. h.-t. IV-VII. Librairie encyclopédique de Roret, Paris.

GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E.

1829-1844. Iconographie du Règne animal de G. Cuvier, ou représentation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque genre d'animaux, tome II, Planches des Animaux invertébrés, 1 pl. front., Insectes, pl. col. 1 à 104. Chez J. B. Baillière, Paris et Londres.

1829-1838 [1844]. Même titre, tome III, Texte explicatif, Insectes, [1]-576 p. Chez J. B. Baillière, Paris et Londres.

HERING, E. M.

1928. Limacodidæ, [*in*] A. SEITZ, Die Gross-Schmetterlinge der Erde, II. Abteilung, 14. Band, Die Afrikanischen Spinner und Schwärmer, [signatures] 56-60 : 448-476, pl. col. h. t. 73-75. Alfred Kernen, Verlag, Stuttgart.

1954. Deux nouveaux Limacodidae du Centre de Madagascar. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, Série E, Tome V : [63] 65, 2 fig.

1955. Synopsis der Afrikanischen Gattungen der Cochlidiidae (Lepidoptera). *The Transactions of the Royal entomological Society of London*, Vol. 107 : 209 225.

Source : MNHN, Paris

1957. Neue *Cochlidiidae* von Madagascar (Lep.). *Annales de la Société entomologique de France,* année 1957, volume 126 : [91]-104, pl. phot. h.-t. I, 15 fig.

HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W.
[1853] [1858]. Sammlung neuer oder wenig bekannter aussereuropaischer Schmetterlinge, volume 1, 1850-1858, series I, Heterocera (Nacht falter), [96] pl. col. h.-t., 551 fig. G. J. Manz, Regensburg

HOPP, W.
1928. Megalopygidæ, [*in*] A. SEITZ, Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Band 14, [signature] 56 · 445-446, pl. col. h.-t. 76. A. Kernen, Stuttgart.

JANSE, A. J. T.
1964. Limacodidae, [*in*] The Moths of South Africa, vol. VII, pages 1-136, pl. 1-44 [41-44 col.]. Cape & Transvaal Printers Limited, Johannesburg.

JORDAN, K.
1928. On some Lepidoptera of special interest, with remarks on morphology and nomenclature. *Novitates Zoologicae,* Volume XXXIV : 132-146, 3 pl. h.-t., 41 fig.

KARSCH, F.
1896. Die äthiopischen Limakodiden des Berliner Museums. *Entomologische Nachrichten,* XXII. Jahrg., September 1896, No. 17 u 18 : 261-285.

KIRBY, W. F.
1892. A synonymic Catalogue of Lepidoptera Heterocera (Moths). Vol. 1, Sphinges and Bombyces, xii + 951 p. Gurney & Jackson, London, R. Friedländer & Son, Berlin.

MABILLE, P.
1879. Lepidoptera Madagascariensia ; species novæ. *Bulletin de la Société philomatique de Paris,* 7e série, tome III : [132]-144.
1890. Descriptions de quatre Lépidoptères nouveaux. *Annales de la Société entomologique de France,* 6e série, tome dixième : 52-54
1900. Lepidoptera nova malgassica et africana. *Annales de la Société entomologique de France,* année 1899, volume LXVIII : [723]-753.

OBERTHÜR, Ch
1922. Les Lépidoptères du Maroc [*sic*]. *Etudes de Lépidoptérologie comparée,* Fascicule XIX, 1re Partie (janvier 1922) : [13]-322, 2e Partie (mai 1922), pl. col. h.-t. DXLV [545], nos 4583-4595.

PAULIAN, R.
1950 *a*. Recherches sur les Insectes d'importance biologique de Madagascar. IX. *Stenomutilla splendida* Ols. (Hymen. Mutill.). *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar,* Série A, Tome III, Fascicule 3, 1949 : [389]-391, pl. phot. h.-t. VI.
1950 *b*. Insectes utiles et nuisibles de la région de Tananarive, 120 p., 192 fig. Publications de l'Institut de Recherche scientifique, Tananarive-Tsimbazaza.

Source : MNHN, Paris

[1951]. Papillons communs de Madagascar, 91 p., 5 fig., XXXVII pl. h.-t. [I, II, XII, XIV, XXV et XXXI en coul.]. Publications de l'Institut de Recherche scientifique, Tananarive-Tsimbazaza, 1950.

1952. Recherches sur le cycle biologique annuel en région tropicale. *Le Naturaliste Malgache*, Tome IV, Fasc. 1 : [1]-18, 16 fig.

PAULIAN, R. et VIETTE, P.

1956. Essai d'un catalogue biologique des Lépidopteres Hetérocères de Tananarive. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, Série E, Tome VI, 1955 : [141] 281, 114 fig., pl. phot. h.-t. V-XII.

PINHEY, E. C. G.

1975. Moths of Southern Africa. Descriptions and colour illustrations of 1183 species, [7] + 273 p., 19 fig., 1 pl. front., 63 pl. col. h.-t. Tafelberg Publishers Ltd., Cape Town.

SAALMÜLLER, M.

1878. Mittheilungen über Madagaskar, seine Lepidopteren-Fauna mit besonderer Berücksichtigung der dieser angehörigen, im Senckenbergischen Museum befindlichen Arten. *Bericht uber die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main vom Juni 1877 bis Juni 1878* : 71-96.

1880. Neue Lepidopteren aus Madagaskar, die sicht im Museum der Senckenberg'schen naturforschenden Gesellschaft befinden. *Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main vom Juni 1879 bis Juni 1880* : 258-310.

1884. Lepidopteren von Madagascar, Erste Abtheilung : Rhopalocera, Heterocera : Sphinges et Bombyces, 246 p., 6 pl. col. h.-t., 98 fig. Senckenberg'schen naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt am Main.

SEYRIG, A.

1936 Un Mutillide parasite d'un Lépidoptère : Stenomutilla Freyi. Livre jubilaire de M. Eugène-Louis Bouvier : [313]-316, 6 fig., pl. h.-t. XIV.

STRAND, E.

1911. Beschreibungen afrikanischer Lepidoptera aus der Sammlung des Stettiner Museums. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 72. Jahrgang, Heft II : 369-377.

TREMEWAN, W. G.

1973. A Catalogue of the Genus-Group Names of the Zygaenidae (Lepidoptera). *Bulletin of the British Museum (Natural History)* (Entomology), Vol. 28, No. 3 : 111-151.

VIETTE, P

1951. Note sur quelques Lépidoptères malgaches. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, Série A, Tome V, Fascicule 1, 1951 : [131]-138, 9 fig.

1954. Les types des Lépidoptères Hétérocères malgaches de Mabille se trouvant au Muséum national, Paris. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, Série E, Tome V, 1954 : [377]-387.

Source : MNHN, Paris

1955. Note de nomenclature : sur deux genres de Ch. Oberthür. *Lambillionea*, LV, Nos 11-12 : 97.

1961. Notes on Some Synonymous or Preoccupied Names in Lepidoptera. *The Entomologist*, Vol. 94, N° 1173 : 38-39.

1965 *a*. Les Zygaenidae de Madagascar (Lep.). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 34me Année, No 4 : 121-125, 1 fig

1965 *b*. Nouveaux Limacodides de Madagascar. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 34me Année, No 7 : 271-276.

1967. Une nouvelle espèce de Parasa de Madagascar (Lep. Limacodidae). *Lambillionea*, 66me Année, Nos 9-10 : 74-76, 2 fig.

1975. Un nouveau Parasa de Madagascar (Lepidoptera Limacodidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, Tome V, Fascicule 3 : 291-292, 2 fig.

VIETTE, P. et FLETCHER, D. S.

1968. The Types of Lepidoptera Heterocera described by P. Mabille. *Bulletin of the British Museum (Natural History)* Entomology, Vol. 21, No. 8 : 389-425.

VINSON, A.

1865. Voyage à Madagascar au couronnement de Radama II, [4] + 575 + 7 p., + Annexes A à F, 7 pl. col. h.-t. Librairie encyclopédique de Roret, Paris.

WALKER, Fr.

1855. List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Part V. Lepidoptera Heterocera : [977]-1257. Printed by order of the Trustees, London.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABETIQUE

Les noms des nouveaux taxa sont précédés d'un astérisque (*)
Les synonymes sont en *italique*

affinis, 140.
albens, 72.
albifrons, 91.
* **Ambaliha,** 12.
* **Andaingo,** 63.
andobo, 78.
* andrefana, 121.
* ankalirano, 114.
* **Ankijabe,** 45.
* antsoa, 134.

barbipes, 29.
Boisduvalodes, 150.
* bradleyi, 42.
brunnea, 146.

cambouei, 111.
castanea, 13.
* catalai, 94.
Crothaema, 8.

difficilis, 74.
* duberneti, 25.
dubiefi, 122.

ebenaui, 119.
ecclesiastica, 64.
Euphaga, 88.
exsanguis, 13.

* fletcheri, 40.
Fletcherodes, 145.
florifera, 91.

geminatus, 99.
gracilis, 143.
* griveaudi, 49.

* hannemanni, 56.
heringi (Latoia), 103.
heringi (Thliptocnemis), 33.
* heringiana, 95.
* **Heringocena,** 73.
* **Heringodes,** 69.
* **Heringyra,** 51.
humilis, 132.

* imerina, 112.
incerta, 19.

Latoia, 88.
Lemuria, 142.
Lemuricomes, 66.
lemuriensis, 104.
Lemuriostroter, 88.
lucens, 46.

Macrosemyra, 21.
* mahafaly, 80.
* malagasy, 139.
Malgassica, 17.
* **Mandoto,** 57.
* **Marmorata,** 35.
marmorata, 39.
metallica, 87.
micacea, 82.
milloti, 68.

niveolineatus, 67.

oculata, 131.
Omocenops, 81.
orthogramma, 58.

Parnia, 109.
parniodes, 114.
* pauliani, 37.
peregrina, 18.
Perrotia, 150.
peyrierasi, 101.
pinguis, 27.
procerus, 98.
Prosternidia, 86.
Pseudolatoia, 128.
Pseudolimacodes, 145.
Pseudomocena, 71.
* **Psythiarodes,** 79.
pumilus, 102.
pyrosoma, 136.

rectestrigata, 52.
reginula, 123.

Source : MNHN, Paris

robinsoni, 70.
robusta, 31.

* sahafary, 130.
* schröderi, 54.
* septentrionalis, 50.
sericea, 9.
* seyrigi, 76.
simillimus, 84.
singularis, 107.
sogai, 60.
strigatus, 56.
subrufa, 135.

tamatavana, 151.
tamatawana, 152.
tenebrosa, 23.
Thliptocnemis, 26.
* tsaratanana, 20.
* turlini, 62.

vadoni (Ambaliha), 15.
* vadoni (Latoia), 100.
valida, 117.
* vaovao, 45.
variabilis, 117.
viettei (Latoia), 97.
viettei (Pseudolatoia), 129.
viettei (Vietteiola), 149.
Vietteiola, 148.
villosipes, 127.

xerophyta, 16.
* **Ximacodes,** 134.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 15 juillet 1980

Fascicules publiés

I. —	Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	50 F
II. —	Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection complète*)	50 F
III. —	Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	40 F
IV. —	Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	100 F
V. —	Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	40 F
VI. —	Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	50 F
VII. —	Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	40 F
VIII. —	Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	80 F
IX. —	Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	40 F
X. —	Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	70 F
XI. —	Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN ; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	60 F
XII. —	Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960	60 F
XIII. —	Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	120 F
XIV. —	Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	80 F
XV. —	Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	60 F
XVI. —	Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962	60 F
XVII. —	Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	80 F
XVIII. —	Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	60 F
XIX. —	Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965	40 F
XX (1). —	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. VIETTE, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	80 F
(2). —	*Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	100 F
XXI. —	Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAULT, 1966	100 F
XXII. —	Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	140 F
XXIII. —	Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967	100 F
XXIV. —	Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. WHALLEY, 1967	50 F
XXV. —	Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. SLATER, 1967	50 F
XXVI. —	Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968	100 F
XXVII. —	Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968	80 F
XXVIII. —	Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. VILLIERS, 1968	80 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969 100 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969 ..... 50 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 100 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... 60 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 150 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 (Prix Constant de la Société entomologique de France) .... 150 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973 250 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... 180 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 ..... 180 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 ..... 180 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 ..... 120 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... 180 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 ..... 180 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976 ..... 100 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 ..... 200 F
43 (2). — *Id.* (2e partie), 1977 ..... 200 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 400 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... 200 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 250 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae. Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 200 F
48. — Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 ..... 200 F
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 ..... 200 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 ..... 150 F
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ..... 200 F
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. Viette, 1980 ..... 200 F

Pierre André Impressions, 3, rue Leverrier, 75006 Paris
9136 - Imprimerie Lussaud, 85200 Fontenay-le-Comte - Dépôt légal 1980 n° 1726

Source : MNHN, Paris